本書の構成

本書をお読みになる前に

安全にお使いいただくための注意事項や、本書の表記について説明しています。必ずお読みください。

第1章　各部名称

各部の名称と働きについて説明しています。

第2章　セキュリティ

本パソコンで使用できるセキュリティ機能について紹介します。他人による不正使用や情報の漏えいなどを防ぐために、日ごろからセキュリティ対策を心がけてください。

第3章　ハードウェア

本パソコンをお使いになるうえで必要となる基本操作や基本事項を説明しています。

第4章　増設

本パソコンに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器について、基本的な取り扱い方などを説明します。

第5章　BIOS

BIOS セットアップというプログラムについて説明しています。また、本パソコンのデータを守るためにパスワードを設定する方法について説明しています。なお、BIOS セットアップの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

第6章　技術情報

本パソコンの仕様などを記載しています。

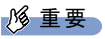
目次

第 6 章　技術情報

本書をお読みになる前に

本書の表記

■ 警告表示

本書では、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、および物的損害のみが発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。

⚠	△で示した記号は、警告・注意を促す内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
⃠	⃠で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
●	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

■ 本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。
→	参照ページや参照マニュアルを示しています。

■ キーの表記と操作方法

本文中のキーの表記は、キーボードに書かれているすべての文字を記述するのではなく、説明に必要な文字を次のように記述しています。

例：【Ctrl】キー、【Enter】キー、【→】キーなど

また、複数のキーを同時に押す場合には、次のように「＋」でつないで表記しています。

例：【Ctrl】＋【F3】キー、【Shift】＋【↑】キーなど

■ コマンド入力（キー入力）

本文中では、コマンド入力を次のように表記しています。

```
diskcopy  a:  a:
         ↑   ↑
```

- ↑の箇所のように文字間隔を空けて表記している部分は、【Space】キーを1回押してください。
  また、上記のようなコマンド入力を英小文字で表記していますが、英大文字で入力してもかまいません。
- CD-ROMドライブのドライブ名を、[CD-ROMドライブ]で表記しています。入力の際は、お使いの環境に合わせて、ドライブ名を入力してください。
  [CD-ROM ドライブ]:¥setup.exe

■ 画面例およびイラストについて

表記されている画面およびイラストは一例です。お使いの機種によって、実際に表示される画面やイラスト、およびファイル名などが異なることがあります。また、このマニュアルに表記されているイラストは説明の都合上、本来接続されているケーブル類を省略していることがあります。

■ 連続する操作の表記

本文中の操作手順において、連続する操作手順を、「→」でつなげて記述しています。

例：「スタート」ボタンをクリックし、「プログラム」をポイントし、「アクセサリ」をクリックする操作

↓

「スタート」ボタン→「プログラム」→「アクセサリ」の順にクリックします。

■ BIOSセットアップの表記

本文中のBIOSセットアップの設定手順において、各メニューやサブメニューまたは項目を、「－」（ハイフン）でつなげて記述する場合があります。

例：「Security」の「Password on Boot」の項目を「Disabled」に設定します。

↓

「Security」－「Password on Boot」：Disabled

■ お問い合わせ先／URL

本文中に記載されているお問い合わせ先やWWWのURLは2003年5月現在のものです。変更されている場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」へお問い合わせください（→『取扱説明書』）。

■ カスタムメイドオプション

本文中の説明は、すべて標準仕様に基づいて記載されています。

そのため、カスタムメイドオプションを取り付けている場合、メモリ容量やハードディスク容量などの記載が異なります。ご了承ください。

なお、カスタムメイドオプションに関する記述は、FMV-CX601には適用されません。

■ 製品の呼び方

本文中の製品名称を、次のように略して表記します。
なお、本書ではお使いの OS 以外の情報もありますが、ご了承ください。

<table>
<tr><th>製品名称</th><th colspan="3">本文中の表記</th></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP Professional</td><td>Windows XP Professional</td><td rowspan="2">Windows XP</td><td rowspan="4">Windows 注</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP Home Edition</td><td>Windows XP Home Edition</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® 2000 Professional</td><td colspan="2">Windows 2000</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® Millennium Edition</td><td colspan="2">Windows Me</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® XP 日本語版 Service Pack</td><td rowspan="2" colspan="3">SP</td></tr>
<tr><td>Microsoft® Windows® 2000 日本語版 Service Pack</td></tr>
<tr><td>Microsoft® MS-DOS® operating system</td><td colspan="3">MS-DOS</td></tr>
<tr><td>Norton AntiVirus™ 2003</td><td rowspan="2" colspan="3">AntiVirus</td></tr>
<tr><td>Norton AntiVirus™ 2002</td></tr>
<tr><td>VERITAS RecordNow DX 4.6</td><td colspan="3">RecordNow</td></tr>
<tr><td>WinDVD™ 4</td><td colspan="3">WinDVD</td></tr>
<tr><td>Adobe® Acrobat® Reader 5.1</td><td colspan="3">Acrobat Reader</td></tr>
</table>

注：Windows XP/2000/Me のように併記する場合があります。

■ 機種名表記

本文中の機種名を、次のように略して表記します。
なお、本書ではお使いの機種以外の情報もありますが、ご了承ください。

<table>
<tr><th>機種名</th><th colspan="2">本文中の表記</th></tr>
<tr><td>FMV-C601</td><td>C601</td><td rowspan="2">本パソコン
パソコン本体</td></tr>
<tr><td>FMV-CX601</td><td>CX601</td></tr>
<tr><td>FMV-W601</td><td>W601</td><td rowspan="4">その他のパソコン</td></tr>
<tr><td>FMV-E601</td><td>E601</td></tr>
<tr><td>FMV-C301</td><td>C301</td></tr>
<tr><td>FMV-K601</td><td>K601</td></tr>
</table>

1

第 1 章

各部名称

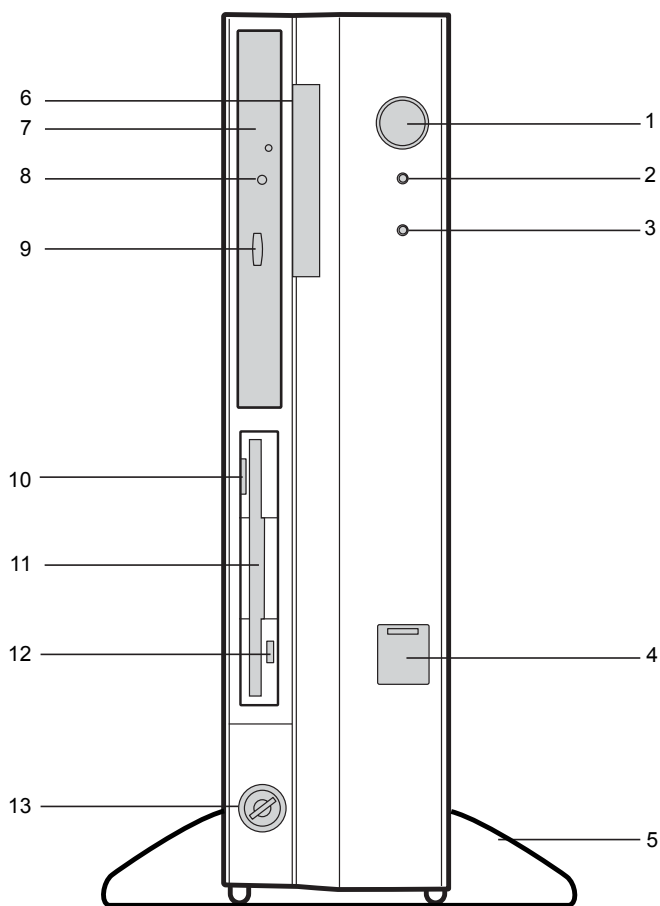
各部の名称と働きについて説明しています。

1　各部の名称と働き

ここでは、パソコン本体、マザーボードの各部の名称と働きを説明します。

POINT

- これ以降の記述については、縦置きを前提としています。横置きにする場合は、読み替えてください。

パソコン本体前面

1 電源ボタン

パソコン本体の電源を入れるときや切るとき、スタンバイ状態（省電力状態）にするときに押します。

2 電源ランプ

パソコン本体に電源が入っているときに点灯します。

動作しているときは緑色に、スタンバイ状態のときはオレンジ色に点灯します。

3 ディスクアクセスランプ

ハードディスクにデータを書き込んだり、ハードディスクからデータを読み出したりしているときに点灯します。また、CD-ROM ドライブによっては、CD にアクセスしているときに点灯する場合があります。

4 USB コネクタ

カバーを下にスライドさせて、USB 規格の周辺機器を接続します。USB2.0 に準拠しています。

5 フット

本パソコンをお使いになるときに取り付ける台座です。

縦置きするときには、転倒防止となります。

なお、マウスやキーボードのケーブルは、フットの溝に通してまとめることができます (→『取扱説明書』)。

6 スマートカードベイ

カスタムメイドオプションのスマートカードリーダ／ライタを取り付けます。

7 CD-ROM ドライブ

CD-ROM のデータやプログラムを読み出したり、音楽 CD を再生したりします。

カスタムメイドの選択によっては、次のドライブが取り付けられています。

・CD-R/RW ドライブ
・DVD-ROM ドライブ
・DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ

8 CD アクセスランプ

CD-ROM からデータを読み込んでいるときや音楽 CD を再生しているときに点灯します。

9 CD 取り出しボタン

CD-ROM や音楽 CD をセットするときや取り出すときに押します。パソコン本体の電源が入っているときにお使いになれます。CD アクセスランプが点灯しているときは、押さないでください。

10 フロッピーディスク取り出しボタン

フロッピーディスクを取り出すときに押します。

フロッピーディスクアクセスランプが点灯しているときは、押さないでください。

11 フロッピーディスクドライブ

フロッピーディスクをセットしてデータを書き込んだり、読み出したりします。

12 フロッピーディスクアクセスランプ

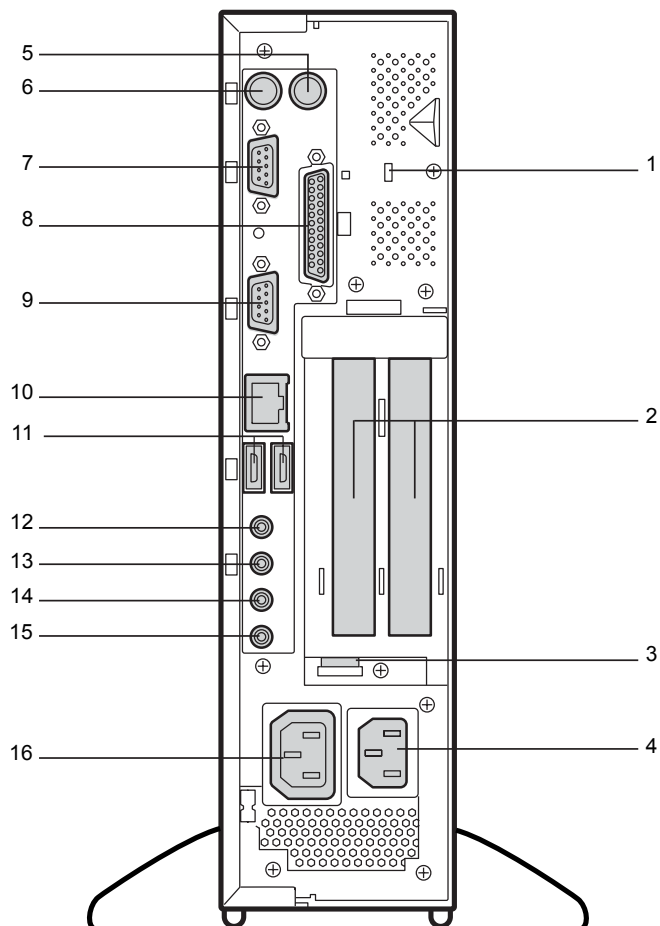
フロッピーディスクにデータを書き込んだり、フロッピーディスクからデータを読み出したりしているときに点灯します。

13 鍵穴

カスタムメイドオプションで本体カバーキー追加を選択している場合、添付の本体カバーキーで、本体カバーを施錠します。

重 要

- 施錠する場合は、お客様の責任で、本体カバーキーを紛失しないようにしてください。
- 本体カバーキーを紛失した場合は、引取修理による本体カバーの交換が必要となります。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
  なお、保証期間にかかわらず鍵の紛失による本体カバーの交換は有償となります。
- 本体カバーキーを紛失した場合は、訪問修理の際も即日修理ができません。
  引取修理になりますので、あらかじめご了承ください。

パソコン本体背面

1 盗難防止用ロック

市販の盗難防止用ケーブルを接続します。

POINT

- 盗難防止用ロックは、Kensington 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。
  商品名：SLIM MICROSAVER
  商品番号：0522011
  （富士通コワーコ株式会社　お問い合わせ：03-3342-5375）

2 拡張カードスロット

本パソコンの機能を拡張する各種拡張カードを取り付けます。
PCI カードを取り付けることができます。

3 USB 固定用スリット

USB コネクタに接続するケーブルを固定します。
添付のナイロンバンドを USB 固定用スリットに通し、ケーブルを止めます。

4 インレット

パソコン本体の電源ケーブルを接続します。

5 マウスコネクタ

マウスを接続します。

6 キーボードコネクタ

キーボードを接続します。

7 シリアルコネクタ

RS-232C 規格に対応した機器のケーブルを接続します。

8 パラレルコネクタ

プリンタやスキャナなどのケーブルを接続します。

9 CRT コネクタ

アナログ RGB 規格のディスプレイケーブルを接続します。

10 LAN コネクタ

LAN ケーブルを接続します。
緑色のランプは、電源の入ったパソコン本体とネットワーク機器が正常に接続されている場合に点灯します。
オレンジ色のランプは、データの送受信中に点滅します。点滅の間隔は、データの送受信量により異なります。
カスタムメイドオプションでセキュリティ対応 LAN カードを選択している場合、パソコン本体背面の LAN コネクタはふさがれています。

11 USB コネクタ

USB 規格の周辺機器を接続します。USB2.0 に準拠しています。

12 ラインアウト端子

サウンド出力用端子。オーディオ機器の入力端子を接続します。
スピーカーを直接接続する場合は、アンプ機能内蔵のものをお使いください。

13 ラインイン端子

サウンド入力用端子。オーディオ機器の出力端子を接続します。

14 マイク端子

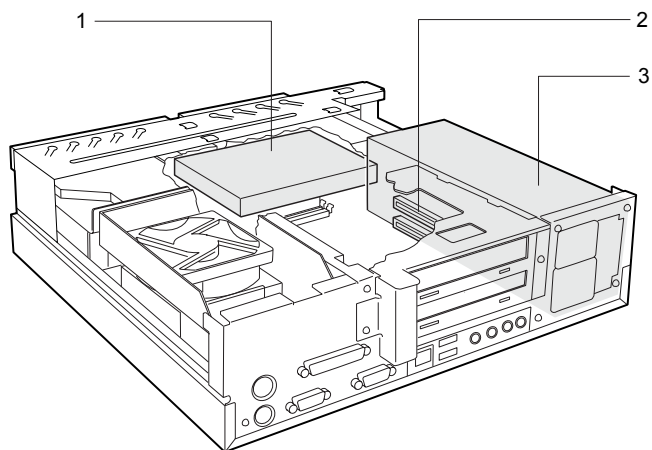
市販のコンデンサマイクを接続します。

15 スピーカー端子

市販のスピーカーを接続します。

16 アウトレット

ディスプレイの電源ケーブルを接続します。

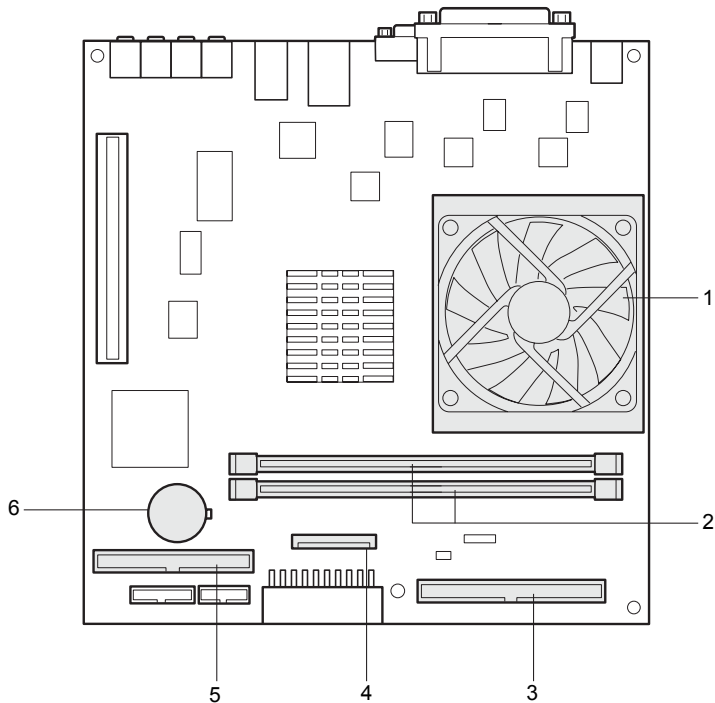
パソコン本体内部

1 内蔵ハードディスク

IDE 規格のハードディスクです。

2 拡張カードスロット

本パソコンの機能を拡張する各種拡張カードを取り付けます。
PCI カードを取り付けることができます。
SCSI カードを取り付ければ、外付けの SCSI 規格のハードディスクや光磁気ディスクドライブなどがお使いになれます。

3 電源ユニット

マザーボード

1 FAN 付きヒートシンク

2 DIMM スロット

メモリを取り付けます。
メモリを増設すると、一度に読み込めるデータの量が増え、パソコンの処理能力があがります。
パソコン本体の前面から見て、手前から DIMM1、DIMM2 と並んでいます。
DIMM1 には、標準のメモリが接続されています。

3 セカンダリ IDE コネクタ（IDE2）

標準の CD-ROM ドライブが接続されています。

4 フロッピーコネクタ（FDD）

5 プライマリ IDE コネクタ（IDE1）

標準のハードディスクが接続されています。

6 内蔵バッテリ

本パソコンの時計機能とBIOSセットアップで設定した設定値を保存するためのバッテリです。標準の使用状態（1 日 8 時間）で約 5 年間お使いになれます。

第 2 章

セキュリティ

本パソコンで使用できるセキュリティ機能について紹介します。他人による不正使用や情報の漏えいなどを防ぐために、日ごろからセキュリティ対策を心がけてください。

1　セキュリティについて

パソコンの使用増加に伴って、コンピュータウイルスによるシステム破壊、情報の漏えい、不正使用、盗難などの危険も増えてきています。これらの危険から大切な情報を守るために、本パソコンではさまざまなセキュリティ機能が用意されています。
ここでは、どんな危険があるか、またトラブルに備えてやっておくことについて、簡単に説明しています。

重 要

- セキュリティ機能は完全な本人認識照合を保障するものではありません。当社ではセキュリティ機能を使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、一切の責任を負いかねます。
  セキュリティは、本パソコンを使用している方が責任をもって行ってください。
- セキュリティは一度行えば安心できるものではありません。パソコンを使用している方が日ごろから関心をもって、最善のセキュリティ環境にしておくことが必要です。

■ コンピュータウイルス

パソコンにトラブルをひき起こすことを目的として作られたプログラムです。インターネットや電子メールなどを通じてパソコンに感染することにより、パソコンのシステムやデータの破壊、情報の漏えいといった被害を受けます。

■ 情報の漏えい

ネットワークなどをとおしてパソコンに不正に侵入され、重要なデータを流出されたり、破壊されたりすることがあります。また、特殊なソフトウェアを使用することにより、廃棄したパソコンから不正に情報が抜き出されることもあります。

POINT

- フロッピーディスクやCD-R/RWディスク、MOディスクなどの外部記憶媒体を廃棄する場合も、セキュリティに気を付けてください。ディスクの読み取り部に傷をつけたり、データを完全に消去したりすることをお勧めします。

■ 不正使用

利用する権限のないパソコンを使用することです。パスワードを設定するなどの対策で防ぐこともできますが、容易に想像できるパスワードを使用したりすると、不正に使用される危険性が高くなります。

■ 盗難

不正にパソコンが持ち出され、保存しているデータが不正に使用されることがあります。

■ トラブルに備えて

パソコンのセキュリティには、これで完全というものはありません。日ごろからデータのバックアップをとったり、ソフトウェアを最新のものにアップデートしたりするなどの対策をしておけば、被害を少なくすることができます。
詳しくは、「トラブルシューティング」－「トラブルに備えて」をご覧ください。

2 ネットワーク接続時のセキュリティ

インターネットや電子メールなどのネットワークを利用して、情報を伝達することが多くなりました。そのため、コンピュータウイルスへの感染や、パソコン内の情報が漏えいする危険性も高まっています。
ここでは、ネットワークに接続しているパソコンを守るためのセキュリティ機能について紹介します。

コンピュータウイルス

コンピュータウイルスは、インターネットや電子メールなどを通じてパソコンに感染し、データを破壊したりパソコンを起動できなくしたりします。また、ウイルスに感染したパソコンを使用することによって、無意識のうちに他のパソコンにウイルスを広めてしまうこともあります。
本パソコン（C601 のみ）には、ウイルスを発見するためのソフトウェアとして「AntiVirus」が添付されています。AntiVirus は、ウイルス定義ファイルを使用して、ウイルスの侵入と感染をチェックすることができます。
詳しくは、「トラブルシューティング」－「コンピュータウイルス対策」をご覧ください。

通信データの暗号化

重要なデータをネットワーク経由でやり取りしている場合、ネットワーク上のデータから情報の漏えいを招くことがあります。そのため、データを暗号化して送信することが増えてきています。
Windows XP や Windows 2000 には、データを暗号化するための機能が標準で搭載されています。ここでは暗号化機能の 1 つとして、「IPSec（Internet Protocol Security）」を紹介します。
IPSec は、TCP/IP プロトコルで通信を行っている場合、アプリケーションに依存することなくデータを暗号化することができます。
また、セキュリティ対応 LAN カードを使用すると、通信データの暗号化はカード側で処理されるため、CPU の負担が少なくなります。そのため、他の作業への影響を気にすることなく、暗号化通信を行うことができます。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

ファイアウォール

パソコンを外部のネットワークに接続している場合、外部のネットワークから不正にアクセスして情報を改ざんされることがあります。そのため、外部のネットワークと内部のネットワークの間にファイアウォールと呼ばれる壁を作って、外部からのアクセスをコントロールすることができます。
Windows XP では、インターネット接続ファイアウォール（ICF）が標準で搭載されています。
インターネット接続ファイアウォール（ICF）については、Windows のヘルプをご覧ください。

3 不正使用からのセキュリティ

パソコンを使用する権限のない人が不正にパソコンを使用して、データを破壊したり漏えいしたりする危険からパソコンを守ることが必要になってきています。
ここでは、本パソコンで設定できるパスワードや機能などについて説明します。なお、複数のパスワードや機能を組み合わせることによって、パソコンの安全性も高まります。

重 要

- **パソコンの修理が必要な場合は、必ずパスワードなどを解除してください。セキュリティがかかった状態では、保証期間にかかわらず修理は有償となります。**
- **パスワードを何かに書き留める際は、安全な場所に保管してください。また、数字だけでなく英数字や記号を入れたり、定期的に変更するなど、他人に知られないように気を付けてください。**

Windows のパスワード

OS の起動時やレジューム時、スクリーンセーバーからの復帰時のパスワードを設定できます。
複数のユーザーで 1 台のパソコンを使用する場合、使用するユーザーによってパスワードを変更できます。
パスワードの設定方法については、Windows のヘルプをご覧ください。

管理者権限とユーザーアカウント

Windows XP や Windows 2000 では、管理者権限を持ったユーザーアカウントを作成できます。
管理者は、他のユーザーアカウントのセットアップや管理などを行うことができます。管理者がパソコンを使用するユーザーを管理することで、パソコンの安全性も高まります。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。

アクセス権と暗号化

Windows XP や Windows 2000 では、ファイルシステムとして「NTFS」を使用すると次のようなことができます。

- フォルダやファイルへのアクセス権の設定
  ユーザーまたはグループごとに権限を設定できるため、権限のないユーザーからのアクセスに対してファイルを保護することができます。
- フォルダやファイルの暗号化
  不慮の事故でハードディスクを紛失しても、簡単にファイルの内容を判別できないように保護することができます。

アクセス権を設定したり暗号化することにより、権限のないユーザーから大切なデータを守ることができます。
詳しくは、Windows のヘルプをご覧ください。
なお、ご購入時のファイルシステムの設定については、「機能」－「ドライブ関連」をご覧ください。

BIOS のパスワード

パソコン起動時や BIOS セットアップ起動時のパスワードを設定できます。BIOS のパスワードには、管理者用のパスワードとユーザー用のパスワードがあります。ユーザー用パスワードで作業を行う場合、パソコンの設定が変更できなくなるなどの制限がつきます。
また、パソコンのハードディスク自体にパスワードを設定できます。ハードディスクにパスワードを設定しておくと、パスワードを知っている人以外はハードディスクに入っている情報が読み出せなくなります。
詳しくは、「BIOS」－「BIOS のパスワード機能を使う」（→ P.82）をご覧ください。

スマートカードリーダ／ライタ（カスタムメイドオプション）

パソコンの起動時や OS の起動時、アプリケーションの起動時などのパスワードを設定できます。スマートカードに ID やパスワードなどのセキュリティ情報を格納します。管理者用とユーザー用のパスワードを、1 枚のカードに 1 つずつ設定できます。
パソコンを使用する場合は、パソコン本体にスマートカードをセットし、PIN（個人認証番号）を入力します。スマートカードをセットしないとセキュリティが解除できないため、ハードディスク内にセキュリティ情報を保存する場合に比べて、安全に使用できます。
スマートカードについては、『スマートカードリーダ／ライタ取扱説明書』をご覧ください。

4 パソコンの盗難防止

パソコンの盗難という危険性があります。パソコンを鍵のかかる場所に設置または保管するなどの対策をとることもできますが、パソコン自体にも盗難防止用の機能が備えられています。
本パソコンには、次の 2 種類の機能があります。

- 本体カバーキー
  添付の本体カバーキーで本体カバーを施錠できます。本体カバーの開閉を制限できるため、ハードディスクなどの装置の盗難の危険性が減少します。
  鍵の施錠方法については、「ハードウェア」－「筐体のセキュリティ」（→ P.41）をご覧ください。

重 要

- 施錠する場合は、お客様の責任で、本体カバーキーを紛失しないようにしてください。
- 本体カバーキーを紛失した場合は、引取修理による本体カバーの交換が必要となります。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
  なお、保証期間にかかわらず鍵の紛失による本体カバーの交換は有償となります。
- 本体カバーキーを紛失した場合は、訪問修理の際も即日修理ができません。
  引取修理になりますので、あらかじめご了承ください。

- 盗難防止用ロック
  パソコン本体の盗難防止用ロックに、盗難防止用ケーブルを取り付けることができます。ケーブルの端を机や柱などに取り付けることで、パソコン本体の盗難の危険性が減少します。
  盗難防止用ロックは、Kensington 社製のマイクロセーバーセキュリティシステムに対応しています。盗難防止用ケーブルは、次のものを購入してください。
  ・商品名：SLIM MICROSAVER
  ・商品番号：0522011
  （富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ：03-3342-5375）
  盗難防止用ロックの場所については、「各部名称」－「パソコン本体背面」（→ P.12）をご覧ください。

5 パソコン本体廃棄時のセキュリティ

パソコンの廃棄・譲渡時のハードディスク上のデータ消去に関するご注意

最近、パソコンは、オフィスや家庭などで、いろいろな用途に使われるようになってきています。これらのパソコンに入っているハードディスクという記憶装置には、お客様の重要なデータが記録されています。したがって、パソコンを譲渡あるいは廃棄するときには、これらの重要なデータ内容を消去するということが必要となります。
ところが、このハードディスク内に書き込まれたデータを消去するというのは、それほど簡単ではありません。「データを消去する」という場合、一般に

・データを「ゴミ箱」に捨てる
・「削除」操作を行う
・「ゴミ箱を空にする」を使って消す
・ソフトウェアで初期化（フォーマット）する
・添付の「リカバリ CD-ROM」を使って、ご購入時の状態に戻す

などの作業をすると思いますが、これらのことをしても、ハードディスク内に記録されたデータのファイル管理情報が変更されるだけで、実際にはデータが見えなくなっているだけという状態です。
つまり、一見消去されたように見えますが、Windows などの OS からデータを呼び出す処理ができなくなっただけで、本来のデータは残っているのです。したがって、データ回復のための特殊なソフトウェアを利用すれば、これらのデータを読みとることが可能な場合があります。このため、悪意のある人により、ハードディスク内の重要なデータが読みとられ、予期しない用途に利用されるおそれがあります。
パソコンの廃棄・譲渡等を行う際に、ハードディスク上の重要なデータが流出するというトラブルを回避するためには、ハードディスクに記録された全データを、お客様の責任において消去することが非常に重要となります。消去するためには、専用ソフトウェアやサービス（有料）を利用することをお勧めします。また、廃棄する場合は、ハードディスク上のデータを金槌や強磁気により物理的・磁気的に破壊することをお勧めします。
なお、ハードディスク上のソフトウェア（OS、アプリケーションなど）を削除することなくパソコンを譲渡すると、ソフトウェアライセンス使用許諾契約に抵触する場合があるため、十分な確認を行う必要があります。

本パソコンには、パソコンの廃棄・譲渡時のデータ流出というトラブルを回避する安全策の一つとして、専用ソフトウェア「ハードディスクデータ消去」が添付されています。「ハードディスクデータ消去」は、Windows などの OS によるファイル削除や初期化と違い、ハードディスクの全領域について、元あったデータに固定パターンを上書きするため、データが復元されにくくなります。
ただし、「ハードディスクデータ消去」で消去した場合でも、特殊な設備や特殊なソフトウェアの使用によりデータを復元される可能性はゼロではありませんので、あらかじめご了承ください。
「ハードディスクデータ消去」の使い方については、「ソフトウェア」－「ソフトウェア一覧」をご覧ください。

ハードディスクのデータ消去サービスについて

弊社では、法人・企業のお客様向けに、専門スタッフがお客様のもとへお伺いし、短時間でデータを消去する、「データ完全消去サービス」をご用意しております。
消去方法は、専用ソフトウェアによる「ソフト消去」と、消磁装置による「ハード消去」があります。

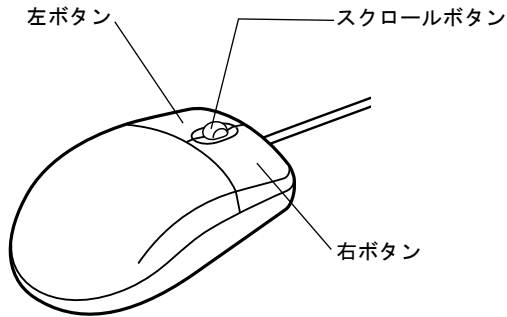
ソフト消去	ランダムデータ 2 回書（標準）から海外規格（NSA, DoD…）に対応
ハード消去	消磁装置による磁気破壊（媒体表面水平磁力 5000 ガウス）

詳しくは、ストレージ統合サービス（http://storage-system.fujitsu.com/jp/service/）をご覧ください。
お問い合わせ／お申し込み先 メールアドレス：erase@support.fujitsu.com

第 3 章

ハードウェア

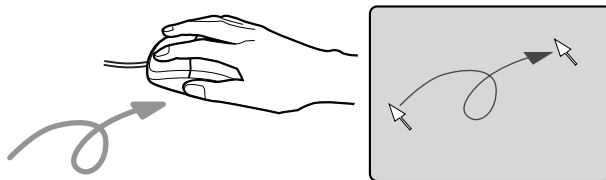
本パソコンをお使いになるうえで必要となる基本操作や基本事項を説明しています。

1 マウスについて

POINT

- マウスは、定期的にクリーニングしてください（→ P.38）。

マウスの使い方

■ マウスの動かし方

マウスの左右のボタンに指がかかるように手をのせ、机の上などの平らな場所で滑らせるように動かします。マウスの動きに合わせて、画面上の矢印（これを「マウスポインタ」といいます）が同じように動きます。画面を見ながら、マウスを動かしてみてください。

■ ボタンの操作

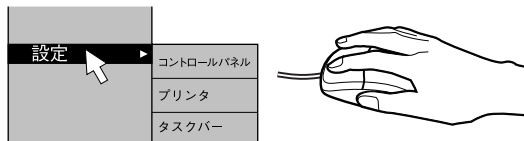
● クリック

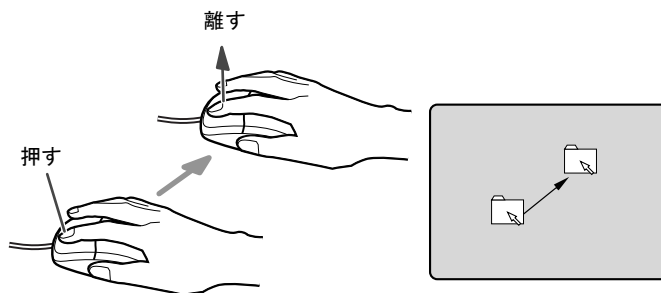
マウスの左ボタンを 1 回カチッと押します。
また、右ボタンをカチッと押すことを「右クリック」といいます。

● **ダブルクリック**

マウスの左ボタンを2回連続してカチカチッと押します。

● **ポイント**

マウスポインタをメニューなどに合わせます。マウスポインタを合わせたメニューの下に階層がある場合（メニューの右端に▶が表示されています）、そのメニューが表示されます。

● **ドラッグ**

マウスの左ボタンを押したままマウスを移動し、希望の位置でボタンを離します。

● **スクロール**（スクロールボタン付きのマウスのみ）

・スクロールボタンを前後に操作することで、ウィンドウ内の表示をスクロールさせることができます。また、第3のボタンとして、押して使うこともできます。

・スクロール機能は、対応したアプリケーションで使うことができます。

POINT

▶ 上記のボタン操作は、「マウスのプロパティ」ウィンドウで右利き用（主な機能に左側のボタンを使用）に設定した場合の操作です。

USB マウス（光学式）について

USB マウス（光学式）は、底面からの赤い光により照らし出されている陰影をオプティカル（光学）センサーで検知し、マウスの動きを判断しています。このため、机の上だけでなく、衣類の上や紙の上でも使用することができます。

重 要

- オプティカル（光学）センサーについて
  - ・マウス底面から発せられている赤い光を直接見ると、眼に悪い影響を与えることがありますので避けてください。
  - ・センサー部分を汚したり、傷を付けたりしないでください。
  - ・発光部分を他の用途に使用しないでください。

POINT

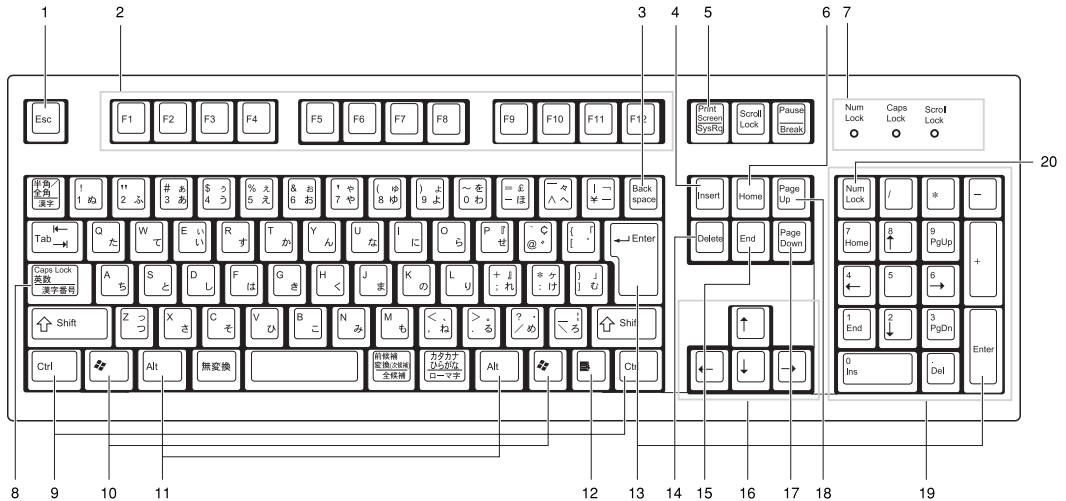
- USB マウス（光学式）は、次のようなものの表面では、正しく動作しない場合があります。
  - ・鏡やガラスなど反射しやすいもの
  - ・光沢のあるもの
  - ・濃淡のはっきりした縞模様や柄のもの（木目調など）
  - ・網点の印刷物など、同じパターンが連続しているもの

  マウスパッドをお使いになる場合は、明るい色の無地のマウスパッドをお使いになることをお勧めします。
- USB マウス（光学式）は、非接触でマウスの動きを検知しているため、特にマウスパッドを必要としません。ただし、マウス本体は接触しているので、傷がつきやすい机やテーブルの上では、傷を防止するためにマウスパッドをお使いになることをお勧めします。

2 キーボードについて

キーボード（109 日本語キーボード）のキーの役割を説明します。

POINT

- お使いになる OS やアプリケーションにより、キーの役割が変わることがあります。OS やアプリケーションのマニュアルをご覧ください。

1 Esc キー

アプリケーションの実行中の動作を取り消します。

2 F キー

アプリケーションごとにいろいろな役割が割り当てられます。

3 Back space キー

カーソルを左へ移動し、文字を削除するときに押します。

4 Insert キー

文字の挿入／上書きの切り替えをするときに押します。

5 Print Screen キー

画面表示をクリップボードに取り込みます。

6 Home キー

カーソルを行の最初に一度に移動するときに押します。

【Ctrl】キーを一緒に押すと、文章の最初に一度に移動します。

7 インジケータ

【Num Lock】キー、【Shift】+【Caps Lock 英数】キー、【Scroll Lock】キーを押すと点灯し、各キーが機能する状態になります。再び押すと消え、各キーの機能が解除されます。

8 Caps Lock 英数キー

アルファベットを入力するときに使います。

【Shift】+【Caps Lock 英数】キーで大文字／小文字を切り替えます。

9 Ctrl キー

他のキーと組み合わせて使います。アプリケーションごとに機能が異なります。

10 Windows キー
「スタート」メニューを表示するときに押します。

11 Alt キー
他のキーと組み合わせて使います。アプリケーションごとに機能が異なります。

12 Application キー
マウスの右クリックと同じ役割をします。
選択した項目のショートカットメニューを表示するときに押します。

13 Enter キー
リターンキーまたは改行キーとも呼ばれます。
文を改行したり、コマンドを実行したりします。

14 Delete キー
文字を削除するときに押します。また、【Ctrl】キーと【Alt】キーを一緒に押すと、本パソコンをリセットできます。

15 End キー
カーソルを行の最後に一度に移動するときに押します。
【Ctrl】キーを一緒に押すと、文章の最後に一度に移動します。

16 カーソルキー
カーソルを移動します。

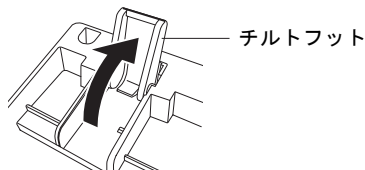
17 Page Down キー
次の画面に切り替えるときに押します。

18 Page Up キー
前の画面に切り替えるときに押します。

19 テンキー
「Num Lock」インジケータ点灯時に数字が入力できます。
「Num Lock」インジケータ消灯時にキー下段に刻印された機能が有効になります。

20 Num Lock キー
テンキーの機能を切り替えるときに押します。

POINT

- キーボード底面にあるチルトフットを起こすと、キーボードに角度をつけることができます。

3 CD ／ DVD について

CD ／ DVD の取り扱いやセット方法、取り出し方法を説明します。

重 要

- ここでは、CD-ROM、音楽 CD および CD-R/RW ディスクをまとめて CD、DVD-ROM や DVD-Video などをまとめて DVD と呼んでいます。また、CD や DVD をまとめてディスクと呼びます。
- カスタムメイドで選択したドライブによって、使用できるディスクは異なります。

取り扱い上の注意

故障の原因となりますので、CD や DVD をお使いになるときは、次の点に注意してください。

■ ディスク使用時の注意事項

- ディスクは両面ともラベルを貼ったり、ボールペンや鉛筆などで字を書いたりしないでください。
- データ面をさわったり、傷をつけたりしないでください。
- 曲げたり、重いものを載せたりしないでください。
- 汚れたり水滴がついたりしたときは、少し湿らせた布で中央から外側へ向かって拭いた後、乾いた布で拭き取ってください。
- コーヒーなどの液体がかからないようにしてください。
- 高温や低温の場所に保管しないでください。
- 湿気やほこりの多い場所に保管しないでください。

■ 使用できるディスク

本パソコンでは、次のディスクをお使いになれます。

		CD-ROM・音楽 CD	CD-R	CD-RW	DVD-ROM・DVD-Video・DVD-R 注・DVD-RAM 注・DVD-RW
CD-ROM ドライブ	読み込み	○	○	○	×
	書き込み	×	×	×	×
	書き換え	×	×	×	×
CD-R/RW ドライブ	読み込み	○	○	○	×
	書き込み	×	○	○	×
	書き換え	×	×	○	×
DVD-ROM ドライブ	読み込み	○	○	○	○
	書き込み	×	×	×	×
	書き換え	×	×	×	×
DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ	読み込み	○	○	○	○
	書き込み	×	○	○	×
	書き換え	×	×	○	×

注：DVD-R（3.95GB、4.7GB）、DVD-RAM（4.7GB、9.4GB、カートリッジ式は非対応）

POINT

- CD-ROM は、音楽用 CD（コンパクトディスク）に、音の代わりにパソコンの情報（文字など）を保存したものです。ROM とは、「Read Only Memory」の略で、読み取り専用という意味です。

● CD-R/RW ディスクについて
CD-R および CD-RW は、次のディスクの使用を推奨します。
・CD-R

富士通サプライ品	：	CD-R74（74 分）/0241220
		CD-R74（74 分）/0241225
太陽誘電	：	CD-R74/670T
三井化学	：	GOLD-74

・CD-RW

富士通サプライ品	：	CD-RW74/0241410
三菱化学	：	RW74Q1

富士通サプライ品は、富士通コワーコ株式会社の取り扱い品です。
お問い合わせ：03-3342-5375
上記以外の CD-R/RW ディスクをお使いの場合は、書き込み・書き換え速度が低下することがあります。

POINT

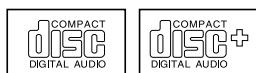
- カスタムメイドで CD-R/RW ドライブまたは DVD-ROM&CD-R/RW ドライブを選択した場合、本パソコンで作成した CD-R/RW は、お使いになる CD プレーヤーによっては再生できないことがあります。

● DVD ディスクについて
次の DVD ディスクがお使いになれます。
・DVD-ROM、DVD-Video と書かれているディスク
・DVD ディスクに記録されている地域コード（リージョンコード）に「2」が含まれているか、「ALL」と書かれているディスク

■ DVD ディスクご使用時の注意事項

● ディスクの種類によっては、専用の再生ソフトが添付されている場合があります。ディスクに添付の再生ソフトをインストールした場合、WinDVD での再生は保証いたしません。また、ディスクに添付されている再生ソフトについても、弊社では保証いたしません。
● 国ごとに割り当てられた地域コードがディスクに表示されている場合には、ディスクとドライブユニットの地域コードが一致しないと DVD を再生できません。
● 本パソコン内蔵のドライブユニットの地域コードは 2 です。（Locale#2）
● 地域コードの設定は、4 回までできます。4 回変更すると、それ以降は地域コードが変更できなくなります。
● DVD のディスクの種類によっては、著作権保護のため、コピープロテクトがかかっている場合があります。WinDVD では、著作権保護として、デスクランブル機能および相互認証（Authentication）機能が用意されています。著作権保護のされたデータなどをコピーし、再生しても、相互認証エラー（Authentication Error）となり、再生できません（This DVD can't be played in this Region. と表示されます）。

■ ドライブの注意事項

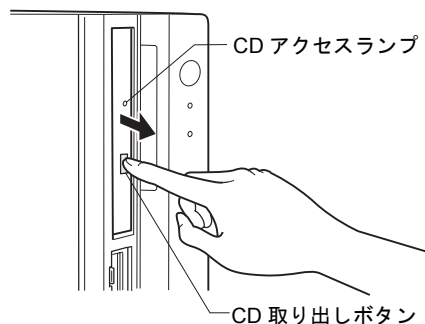
- 「ディスク使用時の注意事項」が守られていないディスク、ゆがんだディスク、割れたディスク、ヒビの入ったディスクはお使いにならないでください。故障の原因となることがあります。これらのディスクをお使いになり故障した場合は、保証の対象外となります。
- 本パソコンは、円形のディスクのみお使いになれます。円形以外の異形ディスクは、お使いにならないでください。故障の原因となることがあります。異形ディスクをお使いになり故障した場合は、保証の対象外となります。
- 市販のCD-ROMクリーニングディスクを使ってクリーニングを行うと、レンズにゴミなどが付着することがあります。CD-ROM クリーニングディスクはお使いにならないでください。
- コピーコントロールCDについては、現状の音楽CDの規格に準拠していない特殊なディスクのため、本パソコンでの再生および動作保証はできません。コピーコントロール CD のご使用中に不具合が生じた場合は、各コピーコントロール CD の発売元にお問い合わせください。
  なお、正式な音楽 CD 規格に準拠した CD には、次のようなロゴが表示されています。

POINT

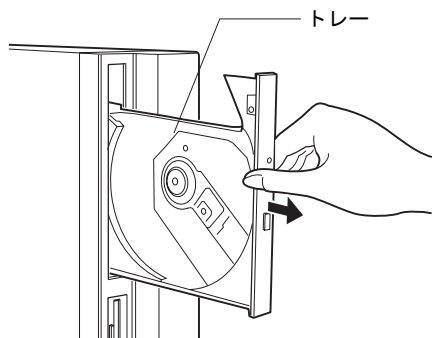
- DVD-ROM ドライブまたは DVD-ROM&CD-R/RW ドライブをお使いの場合は、次の点にご注意ください。
  - 不正コピー防止の仕様に準拠していない DVD ディスクやビデオ CD は、正常に再生できない場合があります。
  - 本パソコンでは DVD-Audio、DVD+RW、DVD+R を再生および動作保証はできません。
- WinDVD では DVD-ROM、DVD-R、CD-R、CD-RW を再生および動作保証できません。

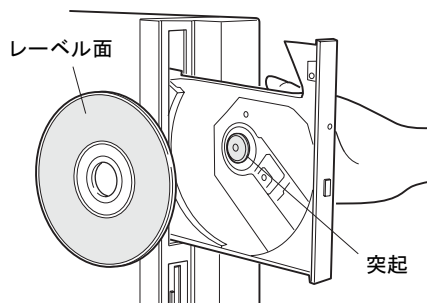
ディスクをセットする／取り出す

■ ディスクをセットする

1 CD 取り出しボタンを押します。

CD 取り出しボタンの中央を押すと、ディスクをセットするトレーが少し出てきます。

2　トレーを手で引き出します。

図のようにトレーの中央を持って引き出してください。

3　ディスクのレーベル面を左にして、トレーの中央の突起に「パチン」という音がするまではめ込みます。

このとき、パソコン本体が転倒しないようトレーを手で押さえてください。

POINT

- ディスクは、必ずトレーの中央の突起に「パチン」と音がするまで、はめ込んでください。きちんとはめ込まないと、故障などの原因となることがあります。

4　トレーを手で「カチッ」という音がするまで押します。

トレーが本体に入り、ディスクがセットされます。

POINT

- ディスクをセットすると、CD アクセスランプが点灯します。CD アクセスランプが消えるのを確認してから、次の操作に進んでください。
- トレーを入れるときに CD 取り出しボタンを押すとトレーが正しくセットされません。

■ ディスクを取り出す

ディスクを取り出す場合は、CD アクセスランプが消えているのを確認してから、CD 取り出しボタンを押してください。

4 フロッピーディスクについて

フロッピーディスクの取り扱いやセット方法、取り出し方法を説明します。

取り扱い上の注意

故障の原因となりますので、フロッピーディスクをお使いになるときは、次の点に注意してください。

- コーヒーなどの液体がかからないようにしてください。
- シャッタを開いて中のディスクにさわらないでください。
- 曲げたり、重いものを載せたりしないでください。
- 磁石などの磁気を帯びたものを近づけないでください。
- 固い床などに落とさないでください。
- 高温や低温の場所に保管しないでください。
- 湿気やほこりの多い場所に保管しないでください。
- ラベルを何枚も重ねて貼らないでください。
- 結露や水滴がつかないようにしてください。

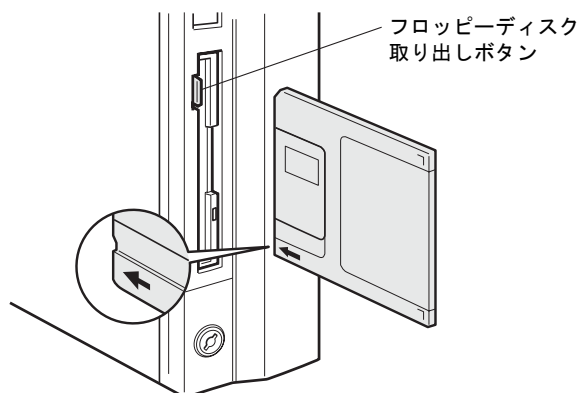
フロッピーディスクをセットする／取り出す

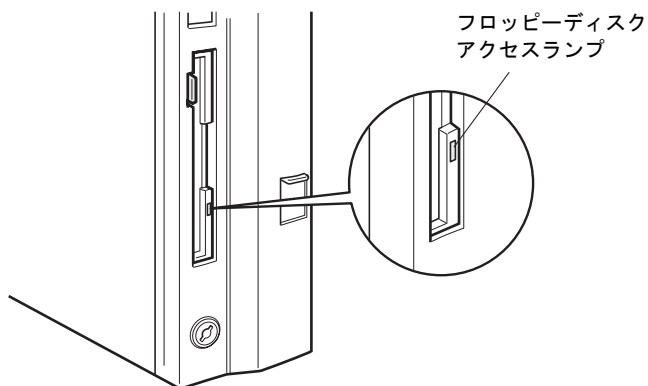
POINT

- DOS/V フォーマット済みのフロッピーディスクをお使いください。その他のフロッピーディスクをお使いになると、動作が保証されません。

■ フロッピーディスクをセットする

1 ラベル面を左にしてシャッタのある側から、フロッピーディスクドライブに差し込みます。

「カシャッ」と音がして、フロッピーディスク取り出しボタンが飛び出します。

■ フロッピーディスクを取り出す

1 フロッピーディスクアクセスランプが消えていることを確認します。

POINT

- フロッピーディスクアクセスランプの点灯中に、フロッピーディスクを取り出さないでください。データが破壊される可能性があります。

2 フロッピーディスク取り出しボタンを押します。

フロッピーディスクが出てきます。

5 ハードディスクについて

ハードディスクの取り扱いについて、気をつけていただきたいことを説明します。

注意事項

故障の原因となりますので、次の点に注意してください。

- ハードディスクの内部では、情報を記録するディスクが高速に回転しながら、情報の読み書きをしています。非常にデリケートな装置ですので、電源が入ったままの状態で本パソコンを持ち運んだり、衝撃や振動を与えたりしないでください。
- 極端に温度変化が激しい場所でのご使用および保管は避けてください。
- 直射日光のあたる場所や発熱器具のそばには近づけないでください。
- 衝撃や振動の加わる場所でのご使用および保管は避けてください。
- 湿気やほこりの多い場所でのご使用および保管は避けてください。
- 磁石や強い磁界を発生する装置の近くでのご使用および保管は避けてください。
- 分解したり、解体したりしないでください。
- 結露や水滴がつかないようにしてください。

POINT

- 取り扱い方法によっては、ディスク内のデータが破壊される場合があります。重要なデータは必ずバックアップを取っておいてください。
- 同一タイプのハードディスクでも若干の容量差があります。ハードディスク単位ではなくファイル単位、または区画単位でのバックアップをお勧めします。

6 ハードウェアのお手入れ

パソコン本体のお手入れ

⚠警告

- お手入れをする場合は、パソコン本体および接続されている装置の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。
  感電の原因となります。

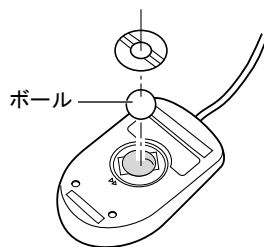
- 柔らかい布で、から拭きします。から拭きで落ちない汚れは、中性洗剤をしみ込ませ固くしぼった布で拭きます。汚れが落ちたら、水に浸して固くしぼった布で、中性洗剤を拭き取ります。拭き取りのときは、パソコン本体に水が入らないようにご注意ください。
- 中性洗剤以外の洗剤や溶剤などをお使いにならないでください。パソコン本体を損傷する原因となります。
- 通風孔にほこりがたまらないよう、掃除機などでほこりを吸引するなど、定期的に清掃してください。

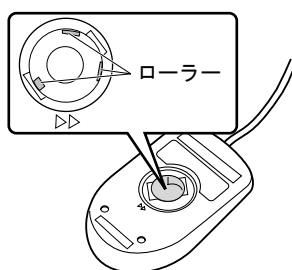
マウスのお手入れ

表面の汚れは、柔らかい布でから拭きします。
汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤を含ませた布を、固く絞って拭き取ってください。中性洗剤を使用して拭いた場合は、水に浸した布を固く絞って中性洗剤を拭き取ってください。また、拭き取りの際は、マウス内部に水が入らないよう十分に注意してください。
なお、シンナーやベンジンなど揮発性の強いものや、化学ぞうきんは絶対に使わないでください。
また、PS/2 マウスのボールがスムーズに回転しないときは、ボールを取り外してクリーニングします。ボールのクリーニング方法は、次のとおりです。

1 **マウスの裏ブタを取り外します。**
マウス底面にある裏ブタを、矢印の方向に回して取り外します。

2　**ボールを取り出して、水洗いします。**

マウスをひっくり返し、ボールを取り出します。その後、ボールを水洗いします。

3　**マウス内部をクリーニングします。**

マウス内部、ローラー、および裏ブタを、水に浸して固くしぼった布で拭きます。

4　**ボール、裏ブタを取り付けます。**

ボールとマウスの内部を十分乾燥させたら、ボールと裏ブタを取り付けます。

キーボードのお手入れ

キーボードの汚れは、乾いた柔らかい布で軽く拭き取ってください。
汚れがひどい場合は、水または水で薄めた中性洗剤を含ませた布を、固く絞って拭き取ってください。中性洗剤を使用して拭いた場合は、水に浸した布を固く絞って中性洗剤を拭き取ってください。また、拭き取りの際は、キーボード内部に水が入らないよう十分に注意してください。なお、シンナーやベンジンなど揮発性の強いものや、化学ぞうきんは絶対に使わないでください。
また、キーボードのキーとキーの間のホコリなどを取る場合は、圧縮空気などを使ってゴミを吹き飛ばしてください。掃除機などを使って、キーを強い力で引っ張らないでください。

フロッピーディスクドライブのお手入れ

フロッピーディスクドライブは、長い間使っていると、ヘッド（データを読み書きする部品）が汚れてきます。ヘッドが汚れると、フロッピーディスクに記録したデータを正常に読み書きできなくなります。別売（サプライ品）のクリーニングフロッピーで、3ヶ月に 1 回程度クリーニングしてください。

● **サプライ品**

商品名：クリーニングフロッピィマイクロ
商品番号：0212116
（富士通コワーコ株式会社 お問い合わせ：03-3342-5375）

1 クリーニングフロッピーをセットします。

2 コマンドプロンプト（Windows XP/2000）または MS-DOS プロンプト（Windows Me）から、dir などのディスクにアクセスするコマンドを実行します。

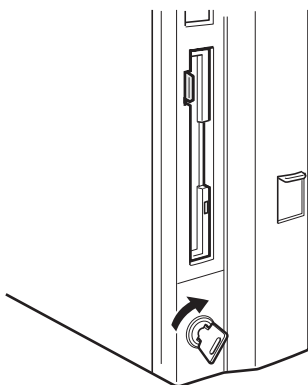
例：次のように入力し、【Enter】キーを押します。

```
dir  a:
```

3 フロッピーディスクアクセスランプが消えているのを確認し、クリーニングフロッピーを取り出します。

7 筐体のセキュリティ

パソコン内部の装置（ハードディスクや CPU など）を盗難から守るため、本パソコンの本体カバーに施錠できます。

1 パソコン本体前面の鍵穴に、添付の本体カバーキーを差し込み、右に回します。

重 要

- 施錠する場合は、お客様の責任で、本体カバーキーを紛失しないようにしてください。
- 本体カバーキーを紛失した場合は、引取修理による本体カバーの交換が必要となります。
「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
なお、保証期間にかかわらず鍵の紛失による本体カバーの交換は有償となります。
- 本体カバーキーを紛失した場合は、訪問修理の際も即日修理ができません。
引取修理になりますので、あらかじめご了承ください。

第 4 章

増設

4

本パソコンに取り付けられている（取り付け可能な）周辺機器について、基本的な取り扱い方などを説明します。

1 周辺機器を取り付ける前に

本パソコンは、さまざまな周辺機器を接続または内蔵して、機能を拡張できます。

⚠警告

● 周辺機器を接続する場合には、弊社推奨品以外の機器は接続しないでください。
感電・火災または故障の原因となります。

⚠注意

● 周辺機器類の取り付け、取り外しを行う際は、マニュアルに指定された場所以外のネジは、外さないでください。
指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあり、また、故障の原因となることがあります。

● ケーブル類の接続は本書をよく読み、接続時に間違いがないようにしてください。
誤った接続状態でお使いになると、本パソコンおよび周辺機器が故障する原因となることがあります。

取り扱い上の注意

周辺機器を取り付けるときは、次のことに注意してください。

● **周辺機器の中には、お使いになれないものがあります**
ご購入の前に『システム構成図』をご覧になり、その周辺機器が使えるかどうかを確認してください。

● **周辺機器は、弊社純正品をお使いいただくことをお勧めします**
純正品以外を取り付けて、正常に動かなかったり、パソコンが故障しても、保証の対象外となります。
純正品が用意されていない機器については、本パソコンに対応しているかどうかをお使いの周辺機器メーカーにご確認ください。
弊社純正品以外の動作については、サポートしません。

● **一度に取り付ける周辺機器は 1 つだけに**
一度に複数の周辺機器を取り付けると、ドライバのインストールなどが正常に行われないおそれがあります。1 つの周辺機器の取り付けが終了してから、別の周辺機器を取り付けてください。

● **パソコンおよび接続されている機器の電源を切る**
安全のため、**必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。**パソコンの電源を切った状態でも、パソコン本体内部には電流が流れています。

● **電源を切った直後は作業をしない**
電源を切った直後は、パソコン本体内部の装置が熱くなっています。電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後 10 分ほど待ってから作業を始めてください。

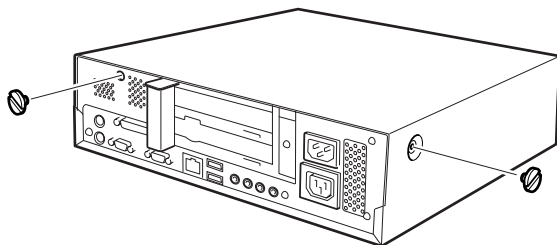
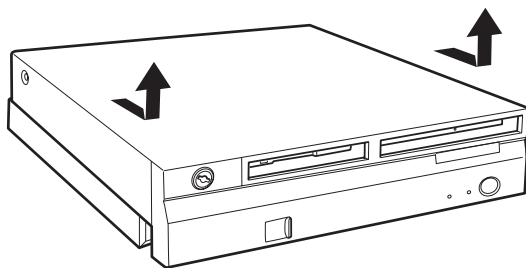
- **電源ユニットは分解しない**
  電源ユニットは、パソコン本体内部の背面側にある箱形の部品です（「各部名称」－「パソコン本体内部」（→ P.14））。
- **フットを取り外した後は、柔らかい布の上などで作業してください**
  固いものの上に直接置いて作業すると、パソコン本体に傷が付くおそれがあります。
- **内部のケーブル類や装置の扱いに注意**
  傷つけたり、加工したりしないでください。
- **静電気に注意**
  内蔵周辺機器は、プリント基板や電子部品がむきだしになっています。これらは、人体に発生する静電気によって損傷を受ける場合があります。取り扱う前に、一度大きな金属質のものに手を触れるなどして静電気を放電してください。
- **プリント基板表面やはんだ付けの部分、コネクタ部分には手を触れない**
  金具の部分や、プリント基板のふちを持つようにしてください。
- **周辺機器の電源について**
  周辺機器の電源はパソコン本体の電源を入れる前に入れるものが一般的ですが、パソコン本体より後に電源を入れるものもあります。周辺機器のマニュアルをご覧ください。
- **ACPI に対応した周辺機器をお使いください**
  本パソコンは、ACPI（省電力に関する電源制御規格の 1 つ）に対応しています。ACPI 対応の OS で周辺機器をお使いになる場合、周辺機器が ACPI に対応しているか周辺機器の製造元にお問い合わせください。ACPI に対応していない周辺機器を使うと、正常に動作しないおそれがあります。
- **ドライバーを用意する**
  周辺機器の取り付けや取り外しには、プラスのドライバーが必要です。
  ネジの頭をつぶさないように、ネジのサイズに合ったドライバーをご用意ください。

2 本体カバーを取り外す

周辺機器を取り付けるときは、アッパーカバーを取り外して、内部が見える状態にします。

本体カバーの取り外し方

フットを取り付けている場合は、パソコン本体からフットを取り外し、横置きにしてからアッパーカバーを取り外してください。

1 パソコン本体の 2ヶ所のネジを外します。
ネジは、プラスドライバーまたはコインで外してください。

2 アッパーカバーを取り外します。
パソコン本体前側にスライドさせてから、上方に持ち上げて取り外します。

POINT

- 取り付ける場合は、取り外す手順を参照してください。

3 メモリを取り付ける

本パソコンのメモリを増やすと、一度に読み込めるデータの量が増え、パソコンの処理能力があがります。

POINT

- ご購入後、メモリを取り付ける場合は、Windows のセットアップをしてから、一度電源を切った後に取り付けてください（→『取扱説明書』）。

⚠警告

- メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、パソコン本体および接続されている装置の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。
  感電の原因となります。

- メモリを取り付ける場合は、弊社純正品をお使いください。
  感電・火災または故障の原因となります。

⚠注意

- メモリの取り付けや取り外しを行う場合は、指定された場所以外のネジを外さないでください。
  指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

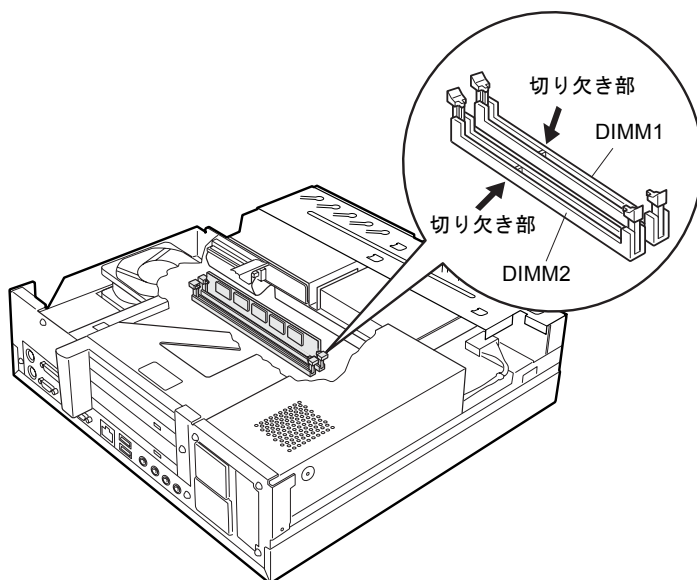
- プリント基板は、指定されている場所以外には手を触れないでください。
  けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

メモリの取り付け場所

重 要

- メモリを取り付ける場合は、DIMM スロットの切り欠き部の位置を間違えないように注意してください。

メモリは、マニュアルの手順に沿って正しく取り付けてください。
DIMM スロットは、パソコン本体背面から見て、向かって右側（電源ユニット側）が長く、左側が短くなっています。逆向きに差し込んだ場合、パソコン本体が故障する原因となることがありますので、注意してください。

重 要

- イラストは、メモリの逆向きの装着を防ぐため、DIMM スロットの長短を誇張して説明しています。実際の機器とは異なりますが、ご了承ください。

取り付けられるメモリ

本パソコンにメモリを増設する場合、「184 ピン DDR SDRAM DIMM メモリ（PC2100、ECC 対応なし)」の弊社純正品をお使いください。
取り付けられるメモリの最大は、1GB（512MB × 2）です。
標準構成では、DIMM1 にメモリが搭載されています。増設するメモリは、DIMM2 に取り付けてください。
メモリの総容量によっては、DIMM1 のメモリを取り替える必要があります。

■ メモリの組み合わせ表

DIMM1	DIMM2	総容量
128 MB	—	128 MB 注 1
128 MB	256 MB	384 MB
128 MB	512 MB	640 MB
256 MB	—	256 MB 注 2
256 MB	256 MB	512 MB
256 MB	512 MB	768 MB
512 MB	—	512 MB
512 MB	256 MB	768 MB
512 MB	512 MB	1 GB

注 1：C601 の標準構成です。
注 2：CX601 のご購入時の構成です。

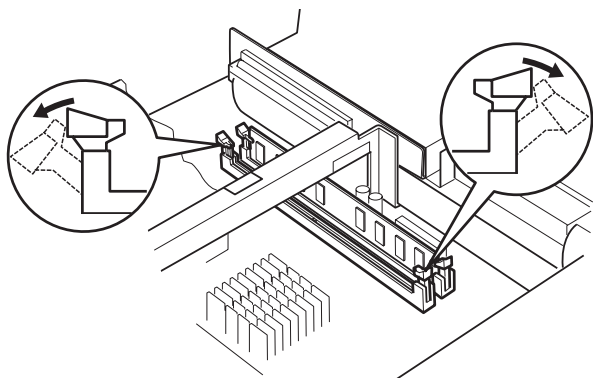
メモリを取り付ける

重 要

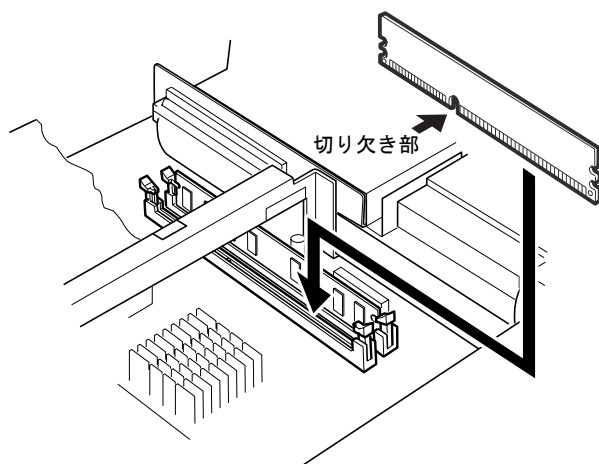
- メモリの取り付け／取り外しを行う場合は、メモリが補助金具などに触れないように注意してください。

1 電源プラグをコンセントから抜きます。

2 アッパーカバーを取り外します（→ P.46）。

3 スロットの両側のフックを外側に開きます。

4 メモリをスロットに向けて、右側から差し入れます。

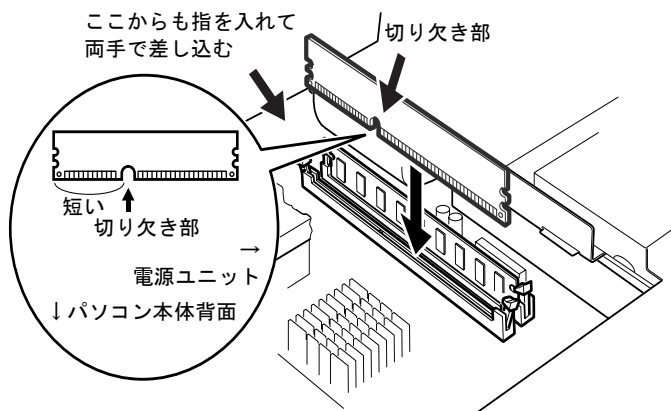
メモリの向きは、電源ユニット側にメモリの長い方がくるようにしてください。また、メモリが補助金具に触れないように注意してください。

重 要

- イラストは、メモリの逆向きの装着を防ぐため、DIMM スロットおよびメモリの長短を誇張して説明しています。実際の機器とは異なりますが、ご了承ください。

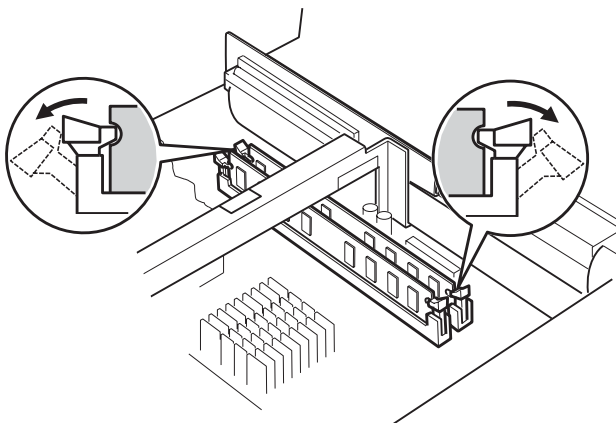
5 メモリをスロットに差し込みます。

メモリの切り欠き部（1ヶ所）とスロットの突起部分（1ヶ所）を合わせて、両手でしっかりとスロットに差し込みます。
正しく差し込まれると、スロットの両側のフックが起きます。

重要

- パソコン本体背面から見て左側からも指を入れて、両手でしっかりとメモリを固定してください。
- メモリは、パソコン本体背面から見て、向かって右側（電源ユニット側）に長い方がくるようにして差し込んでください。逆向きに差し込んだ場合、パソコン本体が故障する原因となることがありますので、注意してください。

6 アッパーカバーを取り付けます。

POINT

- メモリを取り外す場合は、取り付ける手順を参照してください。
  スロットの両側のフックを外側に開くときは、勢いよく開かないように注意してください。
  フックを勢いよく外側に開くと、メモリが飛び抜け、故障の原因となることがあります。

4　拡張カードを取り付ける

拡張カードは、本パソコンの機能を拡張します。

POINT

- ご購入後、拡張カードを取り付ける場合は、Windows のセットアップをしてから、一度電源を切った後に取り付けてください（→『取扱説明書』）。

⚠警告

- 拡張カードの取り付けや取り外しを行う場合は、パソコン本体および接続されている機器の電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いた後に作業してください。
感電の原因となります。

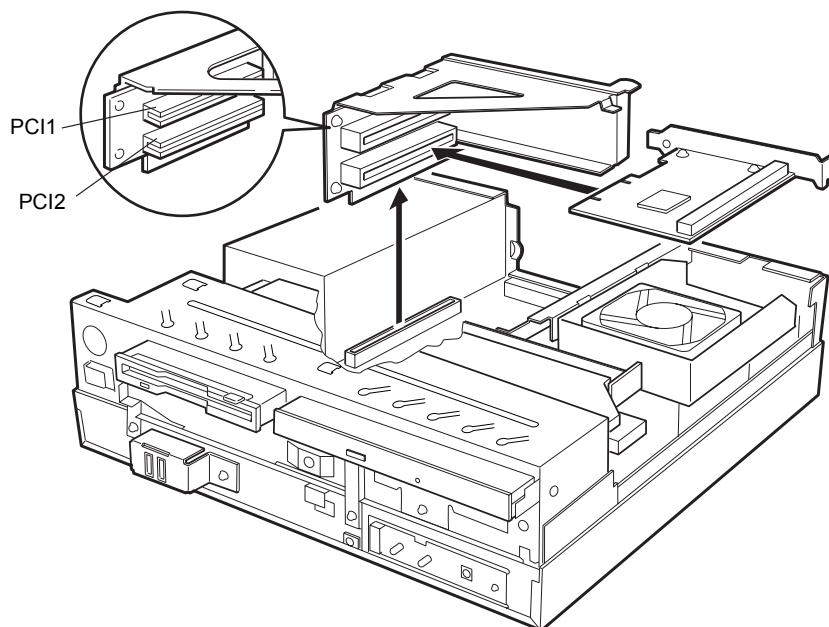
- 拡張カードを取り付ける場合は、弊社純正品をお使いください。
感電・火災または故障の原因となることがあります。

⚠注意

- 拡張カードの取り付けや取り外しを行う場合は、指定された場所以外のネジは外さないでください。
指定された場所以外のネジを外すと、けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

- プリント基板は、指定されている場所以外には手を触れないでください。
けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

- マザーボードのパソコン本体背面側の金具には、手を触れないでください。けがをするおそれがあります。また、故障の原因となることがあります。

拡張カードの取り付け場所

取り付けられる拡張カード

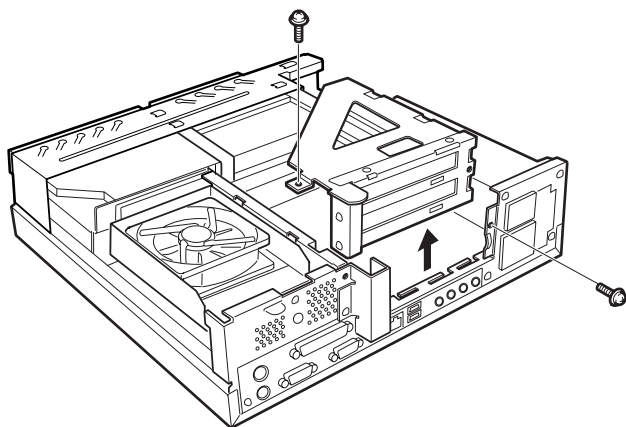
本パソコンには、PCI 規格の拡張カードを取り付けることができます。
PCI1 のスロットには、最大長 176mm の拡張カードを PCI2 のスロットには、最大長 120mm の拡張カードを取り付けることができます。
拡張カードが動作するためには、一般に「リソース」と呼ばれる動作上必要な資源が確保されている必要があります。
本パソコン内部のフロッピーディスクドライブやハードディスクドライブなどは、CPU やメモリなどとデータをやり取りするときに、あらかじめ装置ごとに決められている経路を使います。これらの経路には、I/O ポートアドレス、DMA チャネル、割り込みレベル（IRQ）といった種類があり、これらを一般的に「リソース」と呼んでいます。
PCI バス用拡張カードは「プラグアンドプレイ対応」なので、取り付けるとリソースが自動的に設定されます。

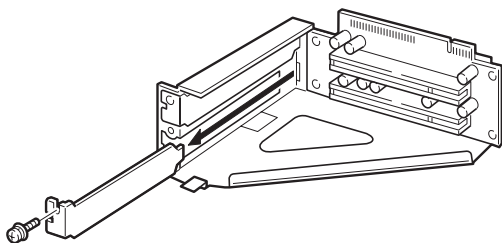
拡張カードを取り付ける

1 電源プラグをコンセントから抜きます。

2 アッパーカバーを取り外します（→ P.46）。

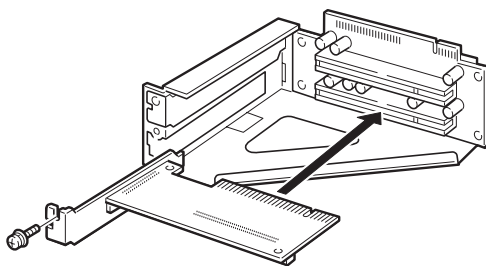
3 拡張カード取り付け金具を取り外します。

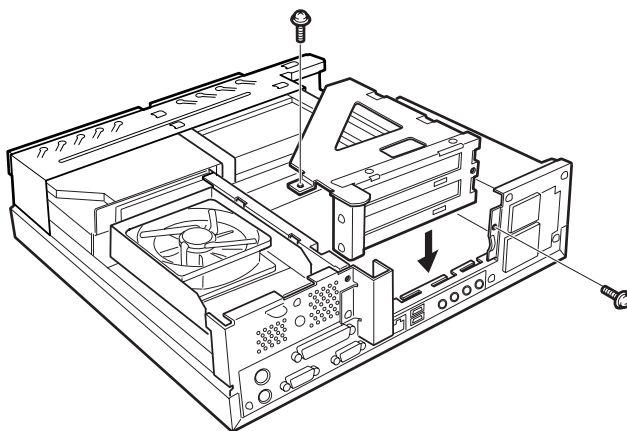
ネジ（2ヶ所）を外し、拡張カード取り付け金具を真上に引き上げます。
すでに拡張カードが増設されている場合は、増設された拡張カードに接続されているケーブルを抜いてから、取り外してください。

4 スロットカバーを取り外します。

拡張カードを取り付ける位置のネジ（1ヶ所）を外し、スロットカバーを取り外します。

POINT

- 取り外したスロットカバーは大切に保管しておいてください。
  拡張カードを取り外してお使いになる際、パソコン内部にゴミが入らないよう取り付けます。

5　拡張カードをスロットに差し込みます。

拡張カードをスロットにしっかり差し込み、手順 4 で取り外したネジ（1ヶ所）で固定します。

6　拡張カード取り付け金具を取り付けます。

手順 3 で外したネジ（2ヶ所）で固定します。

7　アッパーカバーを取り付けます。

8　電源プラグをコンセントに差し込みます。

9　本パソコンの電源を入れます。

デバイスドライバとリソースが自動的に設定され、拡張カードが使えます。

POINT

- 拡張カードを取り外す場合は、取り付ける手順を参照してください。
- プラグアンドプレイ 機能によって自動的に選択されるデバイスドライバは、Windows XP/2000/Me にあらかじめ登録されているものです。拡張カードや周辺機器によっては、登録されていないものもあります。そのような場合は、拡張カードに添付されているデバイスドライバの入った CD-ROM などを準備し、メッセージに従って設定してください。詳しくは、拡張カードや周辺機器のマニュアルをご覧ください。
  拡張カードをお使いになる前に、デバイスマネージャでデバイスドライバが正しく登録されているか確認してください。登録されていない場合は、一度デバイスドライバを削除し、Windows XP/2000/Me を再起動してください。

5

第 5 章

BIOS

BIOSセットアップというプログラムについて説明しています。また、本パソコンのデータを守るためにパスワードを設定する方法について説明しています。なお、BIOS セットアップの仕様は、改善のために予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

1 BIOS セットアップとは

BIOS セットアップはメモリやハードディスク、フロッピーディスクドライブなどのハードウェアの環境を設定するためのプログラムです。
本パソコンでは、必要最小限の設定はご購入時にすでに行われています。
次の場合などで設定を行う必要があります。

- 特定の人だけが本パソコンを利用できるように、本パソコンにパスワード（暗証番号）を設定するとき
- リソースの設定を変更するとき
- 省電力モード（電源を入れた状態で一定時間使用しなかったときに、消費する電力を減らして待機している状態）を解除、または変更するとき
- 自己診断中に BIOS セットアップを促すメッセージが表示されたとき

POINT

- BIOS セットアップで設定した内容は､パソコン本体内部の CMOS RAM と呼ばれるメモリに記録されます。この CMOS RAM は、記録した内容をバッテリによって保存しています。BIOS セットアップを正しく設定しても、電源を入れたとき、または再起動したときに、BIOS セットアップに関するエラーメッセージが表示されることがあります。このような場合は、バッテリが消耗し、CMOS RAM に設定内容が保存されていない可能性が考えられますので、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

2 BIOS セットアップの操作のしかた

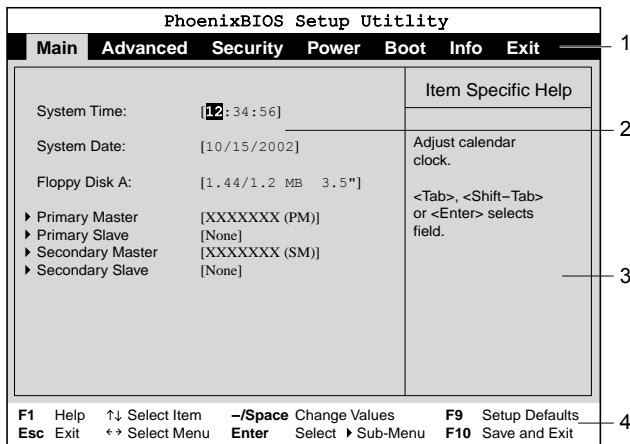
BIOS セットアップを起動する

1 作業を終了してデータを保存します。

2 本パソコンを再起動します。

・Windows XP モデルの場合は、「スタート」ボタン→「終了オプション」→「再起動」の順にクリックします。
・Windows 2000 モデルの場合は、「スタート」ボタン→「シャットダウン」の順にクリックし、「再起動」を選択して、「OK」をクリックします。
・Windows Me モデルの場合は、「スタート」ボタン→「Windows の終了」の順にクリックし、「再起動」を選択して、「OK」をクリックします。

3 画面下に「<F2>：BIOS Setup」と表示されたら、【F2】キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

機種や装置により、表示が異なる場合があります。

1. メニューバー
   メニューの名称が表示されます。
2. 設定フィールド
   各メニューで設定する、項目と設定値が表示されます。
3. ヘルプフィールド
   カーソルを合わせた項目の説明が表示されます。
4. キー一覧
   設定時に使うキーの一覧です。

設定を変更する

BIOS セットアップは、キーボードを使ってすべての操作を行います。

1 【←】【→】キーを押して、設定を変更したいメニューにカーソルを合わせます。

2 【↑】【↓】キーを押して、設定を変更したい項目にカーソルを合わせます。

▶の付いている項目はサブメニューがあることを表します。

▶の付いている項目にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押すと、サブメニューが表示されます。

3 【－】【Space】キーを押して、設定を変更します。

さらに他のメニューの設定を変更したいときは、手順 1 から繰り返します。

サブメニューを表示していた場合は、【Esc】キーを押すと 1 つ前の画面に戻ります。

BIOS セットアップを終了するときは、「BIOS セットアップを終了する」（→ P.61）をご覧ください。

各キーの役割

BIOS セットアップで使うキーの役割は次のとおりです。

キー	役割
【F1】キー	BIOS セットアップの全般的な解説が表示されます。【Page Down】キーを押すと、次のページが表示されます。【Esc】キーで、セットアップ画面に戻ります。
【←】【→】キー	メニューを切り替えます。
【↑】【↓】キー	設定する項目にカーソルを移動します。
【－】【Space】キー	希望する設定値を選択します。
【F9】キー	設定値を本パソコンの標準状態に戻します。
【Esc】キー	終了メニューが表示されます。サブメニューが表示されていた場合は、ひとつ前の画面に戻します。
【Enter】キー	▶が付いた項目のサブメニューが表示されます。サブメニューが表示された状態で【Esc】キーを押すと、メニューに戻ります。
【F10】キー	変更した設定値を保存して終了します。
【Tab】キー	時刻や日付の設定時に時、分、秒または年、月、日の間でカーソルを移動します。

BIOS セットアップを終了する

1 【←】【→】キーを押して、「Exit」メニューにカーソルを合わせます。

2 【↑】【↓】キーを押して、終了方法を選び、【Enter】キーを押します。

終了方法については、「Exit メニュー」（→ P.80）をご覧ください。

POINT

- セットアップ確認のメッセージが表示された場合、【←】【→】キーを押して、「Yes」にカーソルを合わせ、【Enter】キーを押すと BIOS セットアップが終了します。

3 メニュー詳細

BIOS セットアップの個々のメニューを説明します。

POINT

- お使いになるモデルによっては、ご購入時の設定が標準設定値と異なる場合があります。この場合、ご購入時の設定を「（初期値：Windows ×× モデル）」で表記しています。
- 本パソコンにインストールされている OS は、ACPI モード（S3：高度）に設定されています。

Main メニュー

Main メニューでは、日時やドライブなどの設定を行います。

■ 設定項目の詳細

□ System Time

24 時間単位で時刻を設定します。キーボードから数値を入力します。【Enter】キーを押すと、「時：分：秒」の順にカーソルが移動します。

・00:00:00 ～ 23:59:59

□ System Date

年月日を設定します。キーボードから数値を入力します。【Enter】キーを押すと、「年／月／日」の順にカーソルが移動します。

・1981/01/01 ～ 2099/12/31

POINT

- 「System Time」、「System Date」は一度合わせれば電源を入れるたびに設定する必要はありません。
- 入力した数値を修正するときは、【Back space】キーを押して、再度入力してください。

□ Floppy Disk A

フロッピーディスクドライブの記録密度とサイズを設定します。

・1.44/1.2 MB 3.5"（初期値）、Disabled

□ Primary Master/Slave、Secondary Master/Slave

サブメニューを使って、プライマリ IDE コネクタとセカンダリ IDE コネクタに取り付けたマスターとスレーブのハードディスクなどのタイプ（容量やシリンダ数など）を設定します。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- Type…IDE デバイスのタイプを設定します。
  - ・Auto（初期値）：本パソコンが IDE デバイスのタイプを自動的に設定します。IDE デバイスの各種設定を自分で行わない場合に選択します。
  - ・None：IDE デバイスを使わない場合に選択します。

・CD-ROM：CD-ROM ドライブを接続した場合に選択します。
・SUPER DISK：スーパーディスクを接続した場合に選択します。
・Other ATAPI：その他の ATAPI デバイスを接続した場合に選択します。
・Hard Disk：ハードディスクドライブの詳細設定を行う場合に選択します。「Cylinders」、「Heads」、「Sectors」を手動で設定できます。

POINT

- タイプの設定を変更する場合は、【Space】キーで選択してください。
- 通常は「Auto」の設定でお使いください。「Auto」以外の設定にする場合は、デバイスがサポートしている正しい値に設定してください。正しく設定されていないとデバイスへ正常にアクセスできない場合があります。8.4GB 以上のハードディスクを接続する場合は、必ず「Auto」に設定してください。
  詳しくは、各デバイスのマニュアルをご覧ください。
- 「Hard Disk」に設定すると、「Cylinders」、「Heads」、「Sectors」が表示されます。

● Maximum Capacity…ハードディスクドライブの最大容量が表示されます。「Type」で「Auto」、「Hard Disk」に設定した場合に表示されます（ハードディスクが取り付けられている場合のみ）。

POINT

- 本項目のディスク容量記載は、$1MB=1000^2$byte 換算によるものです。

● Multi-Sector Transfers…「Type」を「Auto」に設定した場合は、本パソコンが検出した内容が表示されます。「Type」を「Auto」、「None」以外に設定した場合は、一括転送できるセクタ数を設定します。
一括して転送できるセクタ数が多いほど、ディスクアクセスが高速になります。
・Disabled：1 セクタずつ転送します。一括転送をサポートしていないディスクの場合に選択します。
・2、4、8、16、32、64、128 Sectors：一括転送するセクタ数を設定します。

POINT

- セクタ数を設定する場合は、デバイスがサポートしているセクタ数を設定してください。サポートしていないセクタ数を設定すると、正常に動作しません。通常は「Type」を「Auto」に設定してください。

● LBA Mode Control…LBA（Logical Block Addressing：論理的な通し番号によるアクセス）を有効にするかどうかを設定します。「Type」を「Auto」、「Hard Disk」に設定した場合、自動的に最適なモードが選択、表示されます（ハードディスクが取り付けられている場合のみ）。
・Disabled：LBA モードを無効にします。
・Enabled：LBA モードを有効にします。

POINT

- 「Enabled」に設定して LBA を行うには、LBA に対応したハードディスクが必要です。
- ハードディスクをフォーマットした後に「LBA Mode Control」の設定を変更すると、正常にアクセスできない場合があります。フォーマットした後は、変更しないでください。

- PIO Transfer Mode…デバイスホスト間のデータ転送モード（高速 PIO）を設定します。「Type」を「Auto」に設定した場合、自動的に最適なモードが選択、表示されます。
「Type」を「Auto」、「None」以外に設定した場合、転送モードを設定できます。
  ・Standard：高速 PIO 転送を行いません。
  ・Fast PIO1-4：データ転送モードを設定します。数値が大きくなるほどデータ転送速度が上がります。

POINT

▶ 「Standard」以外の転送モードに設定する場合は、デバイスがサポートしている転送モードを設定してください。サポートしていない転送モードを設定すると、正常に動作しません。通常は「Type」を「Auto」に設定してください。

- DMA Transfer Mode…デバイスホスト間のデータ転送モード（マルチワード DMA、Ultra DMA/33、Ultra DMA/66、Ultra DMA/100）を設定します。「Type」を「Auto」に設定した場合、自動的に最適なモードが選択、表示されます。「Type」を「Auto」、「None」以外に設定した場合、転送モードを設定できます。
  ・Disabled：DMA 転送を行いません。
  ・Multiword DMA 1 ～ 2/Ultra DMA 0 ～ 5：マルチワード DMA またはウルトラ DMA の転送モードを設定します。数値が大きくなるほど転送速度が上がります。

POINT

▶ 転送モードを設定する場合は、デバイスがサポートしている転送モードを設定してください。サポートしていない転送モードを設定すると、正常に動作しません。通常は「Type」を「Auto」に設定してください。
▶ セカンダリ IDE のマスターとスレーブでは、ウルトラ DMA3 ～ 5 に設定できません。

Advanced メニュー

Advanced メニューでは、デバイスの設定などを行います。

■ 設定項目の詳細

□ Plug & Play OS:

プラグアンドプレイ対応のデバイスを、BIOS が初期化するか、プラグアンドプレイまたは ACPI に対応した OS が初期化するかを設定します。
  ・No（初期値）：BIOS がデバイスを初期化します。
  ・Yes：BIOS が起動に必要なデバイスを初期化し、プラグアンドプレイまたは ACPI に対応した OS が、その他のデバイスを初期化します。

POINT

▶ 通常は「No」でお使いください。

□ Protected Device Configurations

OS のプラグアンドプレイ機能によって、各デバイスの設定が変更されないように保護するかどうかを設定します。

・No（初期値）：プラグアンドプレイ機能によってデバイスの設定を保護しません。
・Yes：プラグアンドプレイ機能によってデバイスの設定を保護します。

POINT

▶ 本設定により、次のデバイスの設定が保護されます。
・Serial/Parallel Port Configurations
・Floppy Disk Controller
・PS/2 Mouse

▶ Windows XP/2000/Me をお使いの場合、本設定は無効になり、OS 側の設定が有効になります。

□ Serial/Parallel Port Configurations

サブメニューを使って、シリアル、パラレルポートの I/O アドレスなどに関する設定を行います。
カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

● Serial Port…シリアルポートの I/O ポートアドレス、割り込み番号を設定します。
・Disabled：シリアルポートを無効にし、リソースを解放します。
・Enabled（初期値）：シリアルポートの I/O ポートアドレスと割り込み番号を設定します。
・Auto：本パソコンが自動的に I/O ポートアドレスと割り込み番号を割り当てます。

POINT

▶ 「Disabled」に設定すると、デバイスマネージャのデバイスから見えなくなります。
▶ Windows XP/2000/Me でリソースを解放するには、デバイスマネージャで使用不可または無効にしてください。

・I/O Address：「Serial Port」を「Enabled」に設定した場合に表示されます。シリアルポートの I/O アドレスを設定します。
　・3F8-3FF（初期値）、2F8-2FF、3E8-3EF、2E8-2EF
・Interrupt：「Serial Port」を「Enabled」に設定した場合に表示されます。シリアルポートの割り込み番号を設定します。
　・IRQ3、IRQ4（初期値）、IRQ10、IRQ11

● Parallel Port…パラレルポートの I/O ポートアドレス、割り込み番号を設定します。
・Disabled：パラレルポートを無効にしてリソースを解放します。
・Enabled（初期値）：パラレルポートの I/O ポートアドレスと割り込み番号を設定します。
・Auto：本パソコンが自動的に I/O ポートアドレスと割り込み番号を割り当てます。

POINT

▶ 「Disabled」に設定すると、デバイスマネージャのデバイスから見えなくなります。
▶ 「Auto」に設定した場合、接続するプリンタによっては、正常に動作しないことがあります。この場合、「Enabled」に設定してください。
▶ Windows XP/2000/Me でリソースを解放するには、デバイスマネージャで使用不可または無効にしてください。

・Mode…「Parallel Port」を「Enabled」または「Auto」に設定したときに表示されます。パラレルポートの動作モードを設定します。
  ・Output only：出力専用モードを使う周辺機器を接続するときに選択します。
  ・Bi-directional（初期値）：双方向モードを使う周辺機器を接続するときに選択します。
  ・EPP：EPP 規格の周辺機器を接続するときに選択します。
  ・ECP：ECP 規格の周辺機器を接続するときに選択します。
・I/O Address：「Parallel Port」を「Enabled」に設定したときに表示されます。パラレルポートの I/O ポートアドレスを設定します。
  ・378-37F（初期値）、278-27F、3BC-3BF
・Interrupt：「Parallel Port」を「Enabled」に設定したときに表示されます。パラレルポートの割り込み番号を設定します。
  ・IRQ5、IRQ7（初期値）
・DMA Channel：「Mode」を「ECP」に設定したときに表示されます。ECP 規格の周辺機器を接続する場合に使う DMA チャネルを設定します。
  ・DMA1（初期値）、DMA3

□ Keyboard/Mouse Features

サブメニューを使って、キーボード／マウスに関する設定を行います。
カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

● NumLock…起動時または再起動時に、キーボードのテンキーを NumLock 状態にするかどうか設定します。NumLock 状態にすると、テンキーから数字を入力できます。
  ・On（初期値）：キーボードを NumLock 状態にします。
  ・Off：キーボードを NumLock 状態にしません。

POINT

▶ Windows XP/2000 をお使いの場合、電源オンすると前回電源オフしたときに OS が記録した NumLock 状態に戻ります。

● PS/2 Mouse…PS/2 マウスコントローラを有効にするかどうかを設定します。
  ・Disabled：PS/2 マウスコントローラを無効にしてリソースを解放します。
  ・Enabled（初期値）：PS/2 マウスコントローラを有効にします。

POINT

▶「Disabled」に設定すると、デバイスマネージャのデバイスから見えなくなります。

□ Internal Device Configurations

サブメニューを使って、内蔵デバイスに関する設定を行います。
カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

● Floppy Disk Controller…フロッピーディスクコントローラを有効にするかどうか設定します。
  ・Disabled：フロッピーディスクコントローラを無効にしてリソースを解放します。
  ・Enabled（初期値）：フロッピーディスクコントローラを有効にします。

POINT

▶「Disabled」に設定する場合、「Floppy Disk A」を「Disabled」に設定してください（→ P.62）。

- IDE Controller…IDE インターフェースを有効にするかどうか設定します。
  - ・Disabled：IDE インターフェースを無効にして、リソースを解放します。IDE インターフェースに接続されているデバイスはお使いになれなくなります。
  - ・Primary：プライマリ IDE インターフェースを有効にします。セカンダリ IDE インターフェースのリソースは解放され、セカンダリ IDE インターフェースに接続されているデバイスはお使いになれなくなります。
  - ・Both（初期値）：プライマリ／セカンダリ IDE インターフェースの両方を有効にします。
- Sound Controller…内蔵のサウンドデバイスを有効にするかどうかを設定します。
  - ・Disabled：内蔵のサウンドデバイスを無効にしてリソースを解放します。
  - ・Enabled（初期値）：内蔵のサウンドデバイスを有効にします。
- LAN Controller…標準搭載の LAN を有効にするかどうかを設定します。
  - ・Disabled：標準搭載の LAN を無効にしてリソースを解放します。
  - ・Enabled（初期値）：標準搭載の LAN を有効にします。

POINT

- 標準搭載の LAN の機能（Wake up on LAN、Alert on LAN）をお使いの場合、「Enabled」に設定したままお使いください。
- 次の場合、初期値は「Disabled」に設定されています。
  - ・セキュリティ対応 LAN カードを搭載している場合

- USB Controller…USB コントローラを有効にするかどうかを設定します。
  - ・Disabled：すべての USB コントローラを無効にしてリソースを解放します。
  - ・Rear：パソコン本体背面の USB コントローラのみを有効にします。
  - ・Both（初期値）：すべての USB コントローラを有効にします。

POINT

- USB 機器を接続している場合、「Both」に設定したままお使いください。
- 本項目は、スマートカードリーダ／ライタ搭載モデルでは表示されません。

- USB 2.0 Controller…USB 2.0 コントローラを有効にするかどうかを設定します。
  - ・Disabled（初期値：Windows Me モデル）：USB 2.0 コントローラを無効にします。
  - ・Enabled（初期値：Windows XP/2000 モデル）：USB 2.0 コントローラを有効にします。
- CPU FAN Speed Control…CPU ファンの回転数を設定します。
  - ・Auto（初期値）：CPU ファンの回転数は、状況に応じて自動的に変動します。
  - ・High：CPU ファンの回転数は、つねに高回転になります。

□ Video Features

サブメニューを使って、ディスプレイに関する設定を行います。
カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- Default Primary Video Adapter…PCI のグラフィックカードを増設した場合、PCI カードと内蔵のビデオデバイスのどちらを使うかを設定します。
  - ・PCI：PCI のグラフィックカードを増設した場合、PCI のグラフィックカードを使います。PCI のグラフィックカードを増設していない場合は、内蔵のビデオデバイスを使います。
  - ・Onboard（初期値）：内蔵のビデオデバイスを使います。

POINT

- マルチモニタ機能をお使いの場合、「Onboard」に設定してください。

□ Event Logging

サブメニューを使って、イベントログに関する設定を行います。
カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、イベントログの詳細が表示されます。

- Event Log Capacity…イベントログを保存可能かどうかが表示されます。
  ・Space Available：イベントログは保存可能です。
  ・Full：イベントログは保存できません。領域が一杯になっています。
- Event Log Validity…イベントログの内容が有効かどうかが表示されます。
  ・Valid：イベントログの内容は有効です。
  ・Invalid：イベントログの内容は無効です。内容が壊れている可能性があります。
- View Event Log…【Enter】キーを押すと、イベントログの詳細が表示されます。
- Clear All Event Logs…再起動時にイベントログの内容を消去するかどうかを設定します。
  ・No（初期値）：イベントログを消去しません。
  ・Yes：イベントログを次回再起動時に消去します。再起動すると設定値は「No」になります。
- Event Logging…イベント発生時にイベントログを記録するかどうかを設定します。
  ・Disabled：イベントログを記録しません。
  ・Enabled（初期値）：イベントログを記録します。
- System Boot Event…システム起動時のイベントを記録するかどうかを設定します。
  ・Disabled（初期値）：システム起動時のイベントを記録しません。
  ・Enabled：システム起動時のイベントを記録します。
- Mark Events as Read…【Enter】キーを押すと、記録されているイベントログをすべて既読にします。【Enter】キーを押す以前に記録されたすべてのイベントログは、表示されなくなります。

□ Extended CHS Translation

IDE ハードディスクのアクセスに拡張 CHS 変換をお使いになるかどうかを設定します。

・Disabled：拡張 CHS 変換を使いません。
　OS によっては、こちらを選択する必要があります。
・Enabled（初期値）：拡張 CHS 変換を使います。
　Windows XP/2000/Me などをお使いの場合に選択してください。

POINT

▶ ハードディスクをフォーマットするときは、実際にお使いになる OS の設定にしてからフォーマットしてください。フォーマット後に設定を変えると、ハードディスクへ正常にアクセスできなくなります。

□ Hard Disk SMART Feature

IDE ハードディスクの SMART 機能（Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology: 障害の自己診断機能）を有効にするかどうかを設定します。

・Disabled：ハードディスクの SMART 機能を無効にします。
・Enabled（初期値）：ハードディスクの SMART 機能を有効にします。

□ 48-bit LBA Feature

48-bit LBA（137GB を超える容量のハードディスクをサポートする機能）を有効にするかどうかを設定します。

・Disabled：48-bit LBA モードを無効にします。
・Enabled（初期値）：48-bit LBA モードを有効にします。

POINT

- 137GB 以上のハードディスクを接続する場合は、必ず「Enabled」に設定してください。

□ USB Legacy Emulation

USB に対応していない OS で USB キーボード／マウス／フロッピーディスクドライブを使えるようにするかどうかを設定します（Windows XP/2000/Me は、USB 対応です）。

- Disabled：USB に対応していない OS では、USB キーボード／マウス／フロッピーディスクドライブが使えません。
- Enabled：USB に対応していない OS でも、USB キーボード／マウス／フロッピーディスクドライブが使えます。
- Auto（初期値）：USB キーボード／マウス／フロッピーディスクドライブのいずれかが接続されてる状態で本パソコンを起動した場合、USB に対応していない OS でもこれらの周辺機器が使えます。

Security メニュー

Security メニューでは、特定の人だけが本パソコンを操作できるように設定します。
パスワードの設定方法については、「BIOS のパスワード機能を使う」（→ P.82）をご覧ください。

■ 設定項目の詳細

□ Supervisor Password Is

管理者用パスワードの設定状況が表示されます。

- Clear：パスワードは設定されていません。
- Set：パスワードが設定されています。

□ User Password Is

ユーザー用パスワードの設定状況が表示されます。

- Clear：パスワードは設定されていません。
- Set：パスワードが設定されています。

□ Set Supervisor Password

【Enter】キーを押して、システム管理者用のパスワードを設定します（→ P.84）。

POINT

- 「Set Supervisor Password」を設定すると、BIOS セットアップの起動時にパスワード入力を要求されます。このときに、誤ったパスワードを 3 回入力すると、ビープ音が鳴り、「System Disabled」と表示され、本パソコンはキーボードからの入力に反応しなくなります。この場合、本パソコンの電源ボタンを 4 秒以上押して電源を切り、10 秒以上待ってから電源を入れ、正しいパスワードを入力してください。

重 要

- 管理者用パスワードを忘れると、BIOS セットアップを管理者権限で起動することができなくなります。「パスワードを忘れると」（→ P.83）をご覧ください。

□ Set User Password

「Set Supervisor Password」が設定されている場合に設定できます。【Enter】キーを押して、一般利用者用のパスワードを設定します（→ P.84）。

POINT

- 「Set Supervisor Password」が設定されていないと、「Set User Password」は設定できません。
- 「User Password Is」を設定すると、一般利用者が BIOS セットアップで変更できる項目を制限できます。また、一般利用者のフロッピーディスクへのアクセスや、取り外し可能なディスクからの起動を禁止できます。

□ Minimum User Password Length

「Set Supervisor Password」が設定されている場合に設定できます。「Set User Password」で設定するパスワードの最低文字数を設定します。

- 0（初期値）～ 16

POINT

- 本設定は管理者用パスワードでBIOSセットアップを起動した場合のみ設定できます。ユーザー用のパスワードでセットアップに入った場合は、最低文字数より少ない文字をユーザー用パスワードとして設定できなくなります。

□ Password on Boot

「Set Supervisor Password」が設定されている場合に設定できます。本パソコンの起動時にパスワードの入力を要求されるかどうかを設定します。

- ・Disabled（初期値）：起動時にパスワードの入力を要求されません。
- ・First Boot：電源を入れて最初の OS 起動時にパスワードの入力を要求されます。
- ・Every Boot：OS を起動、再起動するたびにパスワードの入力を要求されます。

□ Password on Wake up

「Supervisor Password Is」が設定されている場合に設定できます。

- ・Disabled（初期値）：自動ウェイクアップ時にパスワードの入力を要求されません。
- ・Enabled：自動ウェイクアップ時にパスワードの入力を要求されます。パスワードを入力するまでキーボードとマウスが操作できなくなります。

POINT

- USB キーボード／マウスをお使いになる場合、本機能は使えません。
- OS が起動しているのに、キーボード上のインジケータが交互に点灯している場合は、パスワード入力を要求されている状態です。パスワードを入力してください。
なお、パスワード入力のウィンドウは表示されません。

□ Boot from Removable Media

「Supervisor Password Is」が設定されている場合に設定できます。取り外し可能なディスクから OS を起動する権利を設定します。

- ・All（初期値）：すべてのユーザーが取り外し可能なディスクから OS を起動できます。

・Supervisor Only :「Password on Boot」を使っている場合、管理者だけが取り外し可能なディスクから OS を起動できます。
「Password on Boot」を使っていない場合、または自動ウェイクアップ時は、すべてのユーザーが取り外し可能なディスクから OS を起動できません。

□ Floppy Disk Access

「Supervisor Password Is」が設定されている場合に設定できます。フロッピーディスクを使う権利を設定します。

・All（初期値）: すべてのユーザーがフロッピーディスクを使えます。
・Supervisor Only :「Password on Boot」を使っている場合、管理者だけがフロッピーディスクを使えます。
「Password on Boot」を使っていない場合、または自動ウェイクアップ時は、すべてのユーザーがフロッピーディスクを使えません。

POINT

▶ 本項目は、Windows XP/2000 では無効になります。

□ Smartcard PC Lock

OS や BIOS セットアップの起動時にスマートカードによる認証を行うかどうかを設定します。スマートカード（カスタムメイドオプション）をお使いの場合、本項目を設定します。

・Enabled : スマートカードによる認証を行います。
・Disabled（初期値）: スマートカードによる認証を行いません。

POINT

▶ 本項目は、スマートカードリーダ／ライタ搭載モデルのみ表示されます。
▶ 本項目の設定を行う場合は、『スマートカードリーダ／ライタ取扱説明書』をあわせてご覧ください。

□ Flash Write

BIOS フラッシュメモリへの書き込みを可能にするかどうかを設定します。

・Disabled : 書き込みを禁止します。
・Enabled（初期値）: 書き込みを可能にします。

□ Hard Disk Security

ハードディスクのセキュリティ機能を設定します。

● Primary Master/Slave、Secondary Master/Slave…本パソコンに内蔵されているハードディスクのセキュリティ機能を有効、または無効にするかどうか設定します。
なお、標準搭載のハードディスクは、ハードディスクセキュリティに対応しています。
・Enabled : ハードディスクのセキュリティ機能を有効にして、特定の人だけがハードディスクを使えるようにします。起動時に設定されているパスワードを、ハードディスクに書き込まれているパスワードと照合します。一致しない場合、ハードディスクは使えません。
・Disabled（初期値）: ハードディスクのセキュリティ機能を無効にします。

POINT

- 本項目は、管理者用パスワードで BIOS を起動した場合のみ設定できます。
- 本項目は、SCSI のハードディスクでは無効になります。
- ハードディスクがセキュリティ機能に対応していない場合や、ハードディスク以外の装置が接続されている場合は、灰色の文字で表示され、本設定を変更することはできません。
- 管理者用パスワードのみ設定した場合、ハードディスクには管理者用パスワードが書き込まれます。
  管理者用パスワードとユーザー用パスワードを設定した場合、ハードディスクにはユーザー用パスワードが書き込まれます。
- パスワードを変更または解除した場合、ハードディスクに書き込まれたパスワードも変更または解除されます。
- パスワードが解除されたときは、本設定も同時に「Disabled」に設定され、ハードディスクのセキュリティ機能が解除されます。
- なんらかの原因（他のハードディスクと交換している間にパスワードを変更した場合など）でパソコン本体のパスワードとハードディスクに書き込まれたパスワードが異なっている場合、そのハードディスクのパスワードを設定したパソコンであっても、データは読み込めません。

重 要

- パスワードを忘れると、ハードディスクが使えなくなったり、ハードディスクセキュリティ機能を無効にすることができなくなります。「パスワードを忘れると」（→ P.83）をご覧ください。

□ Hard Disk Boot Sector

ハードディスクの起動セクタをウィルスから保護するため、起動セクタへの書き込みを禁止するかどうかを設定します。

- Normal（初期値）：起動セクタへの書き込みを禁止しません。
- Write protected：起動セクタへの書き込みを禁止します。

POINT

- OS をインストールする場合は、「Normal」に設定してください。
- 本項目は、Windows XP/2000 では無効になります。

Power メニュー

Power メニューでは、省電力モードに関する設定を行います。
省電力モードは、本パソコンの電源を入れた状態で一定時間使わなかった場合に、消費する電力を減らして待機する機能です。

■ 設定項目の詳細

□ Power Savings

省電力モードの段階を設定します。

- Disabled（初期値）：省電力モードに移行しません。「Hard Disk Timeout」が「Disabled」、「Display Timeout」が「Disabled」にそれぞれ設定されます。
- Customized：「Hard Disk Timeout」、「Display Timeout」の各項目を個別に設定できるようにします。

・Maximum Power Savings：電力消費を最小限に抑えるよう設定されます。
・Maximum Performance：性能を損なわない範囲で消費電力を抑えるよう設定されます。

POINT

▶ Windows XP/2000/Me をお使いの場合、本設定は無効になり、OS の「コントロールパネル」ー「電源オプション（電源の管理）」ー「電源設定」の設定が有効になります。

● Hard Disk Timeout…ハードディスクへのアクセスがなくなってから、ハードディスクを省電力モードに移行し、モーターを止めるまでの時間を設定します。
・Disabled（初期値）：省電力モードに移行しません。
・30 Seconds、1 ～ 30 Minutes：省電力モードに移行し、モーターを止めるまでの時間を設定します。

POINT

▶ 本項目は、SCSI のハードディスクでは無効になります。
▶ 本機能をお使いになるには、省電力対応のハードディスクが必要です（本パソコンに搭載しているハードディスクは、省電力対応です）。
▶ 省電力モードから通常の状態に復帰するときは、ディスクの回転が安定するまで数秒間かかります。
▶ Windows XP/2000/Me をお使いの場合、本設定は無効になり、OS の「コントロールパネル」→「電源オプション（電源の管理）」→「電源設定」の設定が有効になります。

● Display Timeout…キーボードやマウスからの入力がなくなってから、ディスプレイの表示を消すまでの時間を設定します。
・Disabled（初期値）：ディスプレイの省電力を設定しません。
・1 ～ 60 Minutes

POINT

▶ 本機能をお使いになるには、省電力対応のディスプレイが必要です。
▶ Windows XP/2000/Me をお使いの場合、本設定は無効になり、OS の「コントロールパネル」ー「電源オプション（電源の管理）」ー「電源設定」の設定が有効になります。

□ Power Switch Mode

電源ボタンを押したときに、省電力モードに移行するようにするか、電源が切れるようにするかを設定します。
・Power Off（初期値）：電源ボタンを押すと電源が切れます。
・Suspend：通常状態のとき電源ボタンを押すと省電力モードになり、省電力モードのとき電源ボタンを押すと通常状態になります。

POINT

▶ Windows XP/2000/Me をお使いの場合、本設定は無効になり、OS の「コントロールパネル」→「電源オプション（電源の管理）」→「詳細（詳細設定）」の設定が有効になります。

□ AC Power Recovery

停電などで電源が切断された場合に、通電再開時の動作を設定します。
・Auto（初期値）：電源が切断されたときの状態に戻ります。
・Power On：電源が入ります。
・Power Off：電源が切れたままになります。

POINT

- 「Auto」に設定していて、電源が切れたときの状態がスタンバイ、または休止状態の場合、通電再開時に電源が入ります。

□ Automatic Wake up

サブメニューを使って自動的な起動またはスタンバイ状態からの復帰に関する設定を行います。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

POINT

- 本機能は、電源ボタンを 4 秒以上押して電源を切った場合、動作しません。電源ボタンを 4 秒以上押して電源を切った場合は、再度電源を入れ、「電源の切り方」(→『取扱説明書』)に従い、もう一度電源を切り直してください。

- Wake up on LAN…標準搭載の LAN が Magic Packet を受信したときに電源を入れる、またはスタンバイ状態から復帰するかを設定します。
  - ・Disabled（初期値）: Magic Packet の受信で電源を入れたり、スタンバイ状態から復帰したりしません。
  - ・Enabled : Magic Packet の受信で電源を入れたり、スタンバイ状態から復帰したりします。

POINT

- PME 対応の LAN カード（PCI）については、「Wake up on PCI PME」で設定してください。
- Windows XP/2000/Me では、本項目を設定してスタンバイ状態や休止状態から復帰させることはできません。デバイスマネージャで設定してください。
- 電源オフからの動作は、OS にかかわらず本設定が有効です。
- 本設定は、停電などの AC 電源切断後も、正常に機能します。

- Wake up on PCI PME…PCI 拡張カードが PME 信号を発生させた場合に、電源を入れる、またはスタンバイ状態から復帰するかを設定します。
  - ・Disabled（初期値）: PME 信号の発生により電源を入れたり、スタンバイ状態から復帰したりしません。
  - ・Enabled : PME 信号の発生により電源を入れたり、スタンバイ状態から復帰したりします。

POINT

- Windows XP/2000/Me では、本項目を設定してスタンバイ状態や休止状態から復帰させることはできません。デバイスマネージャで設定してください。
- 電源オフからの動作は、OS にかかわらず本設定が有効です。
- 停電などからの復帰後、一度電源を入れるまで、本設定は有効になりません。

- Wake up on Time…「Wake up Time」、「Wake up Date」で指定した時刻に電源を入れる、またはスタンバイ状態から復帰するかを設定します。
  - ・Disabled（初期値）: 指定した時刻に電源を入れたり、スタンバイ状態から復帰したりしません。
  - ・Enabled : 指定した時刻に電源を入れたり、スタンバイ状態から復帰したりします。
- Wake up Time…「Wake up on Time」が「Enabled」に設定されている場合に設定できます。ウェイクアップする時刻を設定します。
  - ・00:00:00（初期値）～ 23:59:59

- Wake up Date…「Wake up on Time」が「Enabled」に設定されている場合に設定できます。ウェイクアップする日付を設定します。
  - ・Every Day（初期値）：
  - ・Specified Day：日付入力（1 ～ 31）が表示されます。

POINT

- Windows XP/2000/Me では、本項目を設定してスタンバイ状態や休止状態から復帰させることはできません。次の設定をしてください。
  - ・Windows XP モデルの場合
    「コントロールパネル」－「パフォーマンスとメンテナンス」－「タスク」－「スケジュールされたタスクの追加」で起動時間を設定し、プロパティの「設定」－「タスクの実行時にスリープを解除する」をチェックしてください。
  - ・Windows 2000/Me モデルの場合
    「コントロールパネル」－「タスク」－「タスクの追加」で起動時間を設定し、プロパティの「設定」－「タスクの実行時にスリープを解除する」をチェックしてください。
- 電源オフからの動作は、OS にかかわらず本設定が有効です。
- 本設定は、停電などの AC 電源切断後も、正常に機能します。

□ APM Power Control

APM 対応の OS による省電力の管理を設定します。

- ・Disabled：APM 対応の OS によるスタンバイや電源切断を使用禁止にします。この場合、BIOS の設定が常に使われます。
- ・Enabled（初期値）：APM 対応の OS によるスタンバイや電源切断を可能にします。

POINT

- Windows XP/2000/Me をお使いの場合、本設定は無効になります。

□ ACPI Features

サブメニューを使って ACPI に関する設定を行います。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、サブメニュー画面が表示されます。

- ACPI Sleep Mode…ACPI 対応の OS のスタンバイ方式を設定します。
  - ・S1：スタンバイ方式を S1（Sleep1:Power On Suspend）に設定します。システムの状態は保持していますが、CPU を停止させます。
  - ・S3（初期値）：スタンバイ方式を S3（Sleep3:Suspend To RAM）に設定します。システムの状態をメモリに保持し、その他の回路を停止させます。

POINT

- 本設定を変更する場合は、「機能」－「ACPI のスタンバイモードを設定する」をご覧ください。

- Display Adapter Initialization…高度のスタンバイモードから復帰するとき、BIOS がディスプレイアダプタを初期化するかどうかを設定します。
  - ・Enabled：初期化します。
  - ・Disabled（初期値）：初期化しません。

POINT

- PCI グラフィックカードをセカンダリディスプレイでお使いになる場合や、PCI のグラフィックカードをお使いにならない場合、常に「Disabled」に設定してください。

- Wake up by USB Device…USB デバイスにより、スタンバイまたは休止状態から復帰するかを設定します。
  - ・Enabled（初期値）：USB デバイスにより、スタンバイまたは休止状態から復帰します。
  - ・Disabled：USB デバイスにより、スタンバイまたは休止状態から復帰しません。

POINT

- Windows XP/2000 で「ACPI Sleep Mode」を「S3」に設定し、本項目を「Enabled」に設定してお使いになるときは、デバイスマネージャで USB デバイスの電源管理を設定してください。
  なお、本項目を「Disabled」に設定した場合、USB デバイスの「電源管理」タブは表示されません。

Boot メニュー

Boot メニューでは、起動ドライブの優先順位を設定します。

■ 設定項目の詳細

□ Quick Boot

電源を入れてから、または再起動してから OS を読み込むまでの時間を短くするかどうかを設定します。

・Disabled：OS を読み込むまでの時間を短くしません。
・Enabled（初期値）：OS を読み込むまでの時間を短くします。
・Auto：OS を読み込むまでの時間を自動的に判断します。

POINT

- 起動時に POST でエラーが発生した場合、次回起動時は高速起動をしません。

□ Boot Time Diagnostic Screen

本パソコンの起動時または再起動時に自己診断（POST）画面を表示するかどうかを設定します。

・Disabled（初期値）：起動時または再起動時に「FUJITSU」ロゴを表示します。
・Enabled：起動時または再起動時に自己診断（POST）画面を表示します。

□ Preboot Execution Environment

標準搭載の LAN を経由してネットワークサーバーからの起動を有効にするかどうかを設定します。

・Disabled（初期値：Windows 2000/Me モデル）：標準搭載の LAN を経由したネットワークサーバーからの起動を無効にします。
・Enabled（初期値：Windows XP モデル）：標準搭載の LAN を経由したネットワークサーバーから起動できるようにします。「Enabled」に設定してから再起動を行うと、「Boot Device Priority」に「IBA 4.1.04 Slot 0240」が追加されます。

POINT

- カスタムメイドオプションの LAN カードを経由してネットワークサーバーからの起動を行う場合、本設定は無効になります。
- ネットワークサーバーから起動可能なLANカードをお使いの場合､「Boot Device Priority」に､お使いの LAN カードのデバイス名が追加されます。表示されるデバイス名は、LAN カードにより異なります。
- ネットワークサーバーから起動するためには､「Wired for Management Baseline Version2.0」に準拠したインストレーションサーバーシステムが必要となります。

□ Delay Time for ATA/ATAPI Drive

ATA/ATAPI ドライブを自動認識するまでの待ち時間を設定します。

・None（初期値）：起動後、すぐに自動認識を開始します。

・3､6､9､12､15､21､30 Seconds：起動後､設定時間だけ待ってから自動認識を開始します。

POINT

- 接続している ATA/ATAPI ドライブの自動認識が正常に行われない場合は､設定時間をのばしてください。

□ Check OPROM Return Code

拡張カード上のオプション ROM によるデバイスの初期化後、オプション ROM が返すエラーコードを確認するかどうかを設定します。

・Enabled：エラーコードを確認します。

・Disabled（初期値）：エラーコードを無視します。

POINT

- 一部の拡張カードは、正しい値を返さないものや、重要な問題ではない場合でもエラーを返すものがあります（特定の SCSI カードでは、ハードディスクが 1 台も接続されてない場合にエラーを返します）。このような拡張カードを使っていて､起動のたびに停止してしまうことを避けたい場合は、OPROM リターンコードの確認を無効にしてください。ただし、エラーが発生している場合は、エラーの意味を十分確認してください。拡張カードに問題がある可能性があります。

□ Boot Device Priority

OS を読み込むデバイスの優先順位を設定します。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、デバイス一覧を表示する項目もあります。
上の項目のほうが優先順位が高くなります。
【↑】【↓】キーを使って優先順位を変更したいデバイスを選択し､【Space】キーを押すと上側に､【−】キーを押すと下側にそれぞれ項目が移動して優先順位が変更されます。

POINT

- CD-ROM から起動するにはブート可能な CD-ROM が必要となります。
  再起動前に CD-ROM ドライブに CD-ROM をセットしてください。

- Floppy Disk Drive

  フロッピーディスクドライブとして扱うデバイスの一覧です。
  デバイス一覧を使ってドライブを割り当てる順序を設定します。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、デバイス一覧が表示されます。
  【↑】【↓】キーを使って優先順位を変更したいデバイスを選択し、【Space】キーを押すと上側に、【－】キーを押すと下側にそれぞれ項目が移動して優先順位が変更されます。
  各項目の詳細は次のとおりです。
  ・Legacy Floppy Drives：標準のフロッピーディスクドライブです。

- Hard Disk Drive

  ハードディスクドライブとして扱うデバイスの一覧です。
  デバイス一覧を使ってドライブを割り当てる順序を設定します。カーソルを合わせて【Enter】キーを押すと、デバイス一覧が表示されます。
  【↑】【↓】キーを使って優先順位を変更したいデバイスを選択し、【Space】キーを押すと上側に、【－】キーを押すと下側にそれぞれ項目が移動して優先順位が変更されます。
  各項目の詳細は次のとおりです。
  ・xxxxxx(PM)：接続されているハードディスクの名称が表示されます。接続するハードディスクによっては、表示される名称が変更されます。
  ・Bootable Add-in Cards：起動可能なデバイスを接続でき、BIOS Boot Specification（BBS）に対応していないカードが表示されます。

- ATAPI CD-ROM Drive

  CD-ROM、DVD、CD-R/RW などの CD-ROM 互換デバイスを示します。

- Network Boot

  Legacy のネットワークブートデバイスを示します。

- IBA 4.1.04 Slot 0240

  本パソコンの LAN デバイスが表示されます。「Boot」－「Preboot Execution Environment」を「Enabled」に設定した場合に表示されます。

Info メニュー

Info メニューには、本パソコンのハードウェア構成が表示されます。
設定を変更することはできません。

■ 設定項目の詳細

□ BIOS Version

BIOS のバージョンが表示されます。

□ BIOS Date

BIOS の日付が表示されます。

□ BIOS Area

BIOS が使う領域のアドレスが表示されます。

□ CPU Type

本パソコンの CPU の種類が表示されます。

□ CPU Speed

CPU の動作クロック数が表示されます。

□ L1 Cache

CPU の 1 次キャッシュメモリの容量が表示されます。

□ L2 Cache

CPU の 2 次キャッシュメモリの容量が表示されます。

□ Total Memory

本パソコンに搭載されているメインメモリ（RAM）の合計容量が表示されます。

- Memory Slot 1/2…メモリスロットに取り付けられているメモリの種類を検出して表示します。取り付けられていないスロットは「None」と表示されます。

□ Onboard Mac Address

本パソコンの MAC アドレスが表示されます。

Exit メニュー

Exit メニューは、BIOS セットアップを終了するときに使います。

■ 設定項目の詳細

□ Exit Saving Changes

設定した内容を CMOS RAM に保存して BIOS セットアップを終了し、本パソコンを再起動します。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Confirmation
Save configuration changes and exit now? [Yes]　[No]

□ Exit Discarding Changes

設定した内容を CMOS RAM に保存せずに BIOS セットアップを終了し、本パソコンを再起動します。変更内容は無効になります。設定を変更している場合に【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、変更を保存しない場合は「No」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Warning
Configuration has not been saved! Save before exiting? [Yes]　[No]

□ Load Setup Defaults

すべての設定項目に標準設定値を読み込みます。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Confirmation
Load default configuration now? [Yes]　[No]

□ Discard Changes

すべての設定項目に CMOS RAM から変更前の値を読み込み、変更を取り消します。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Confirmation
Load previous configuration now? [Yes]　[No]

□ Save Changes

設定した内容を CMOS RAM に保存します。【Enter】キーを押すと次のメッセージが表示されるので、「Yes」を選択して【Enter】キーを押してください。

Setup Confirmation
Save configuration changes now? [Yes] [No]

POINT

- お使いのモデルによっては、「Load Setup Defaults」を実行しても、ご購入時の設定に戻らない項目があります（→『取扱説明書』）。

4 BIOS のパスワード機能を使う

本パソコンのデータを守るためのパスワード機能を説明します。
本パソコンは、他人による不正使用を防止するために、パスワードを設定できます。パスワードを設定すると、正しいパスワードを知っている人以外は本パソコンを使えなくなります。

パスワードの種類

本パソコンで設定できるパスワードは次の 2 つです。
入力するパスワードにより、本パソコン操作の権限が区別されます。

- Supervisor Password（管理者用パスワード）
  特定の人だけが、BIOS セットアップを行えるようにするためのパスワードです。設定したパスワードを入力しないと、BIOS セットアップを起動できないようにします。
- User Password（ユーザー用パスワード）
  特定の人だけが、本パソコンを使えるようにするためのパスワードです。設定したパスワードを入力しないと、BIOS セットアップを起動できないようにします。
  ユーザー用パスワードで、BIOS セットアップを起動した場合、次の設定が変更できます。
  ・System Time
  ・System Date
  ・Set User Password
  ・NumLock
  ・View Event Log（表示のみ）
  ・Hard Disk Timeout
  ・Display Timeout

パスワードを忘れると

■ BIOS セットアップへの影響と対処

管理者用パスワードを忘れると、BIOS セットアップを管理者権限で起動することができなくなり、BIOS セットアップのほとんどの項目が変更できなくなります。この場合は、修理が必要となりますので「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。

■ ハードディスクセキュリティへの影響と対処

パスワードを忘れると、ハードディスクが使えなくなったり、ハードディスクのセキュリティ機能を無効にすることができなくなります。パスワードを忘れてしまった場合、次の表に従って対処してください。
○：パスワードを覚えているまたは設定していない
×：パスワードを忘れている

● 起動時のパスワードを設定している場合

管理者用	ユーザー用	対処
○	×	BIOS セットアップでパスワードを再設定してください。修理は必要ありません。
×	○	修理が必要です。データのバックアップをしてください。
×	×	修理が必要です。データのバックアップはできません。

● 起動時のパスワードを設定していない場合

管理者用	ユーザー用	対処
○	×	BIOS セットアップでパスワードを再設定してください。修理は必要ありません。
×	○	修理が必要です。データのバックアップをしてください。
×	×	修理が必要です。データのバックアップをしてください。

修理が必要な場合、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。なお、保証期間にかかわらず修理は有償となります。
また、修理を行うと、ハードディスク内のデータはすべて初期化されます。バックアップができる場合は、必ず修理の前に、重要なデータをバックアップしてください。

パスワードを設定する

1 「Set Supervisor Password」、または「Set User Password」にカーソルを合わせて【Enter】キーを押します。

パスワード入力用のウィンドウが表示されます。

Set Supervisor Password	
Enter New Password	[■■■■]
Confirm New Password	[ ]

Set User Password	
Enter New Password	[■■■■]
Confirm New Password	[ ]

POINT

- 「Set Supervisor Password」が設定されていないと、「Set User Password」は設定できません。

2 16 桁までのパスワードを入力します。

入力できる文字種はアルファベットと数字です。
入力した文字は表示されず、代わりに「■」が表示されます。
ユーザー用パスワードの最低文字数は「Minimum User Password Length」で設定できます。

POINT

- テンキーからの入力はできません。
- パスワードを再設定する場合は、現在のパスワードを入力する項目があります。

3 パスワードを入力したら【Enter】キーを押します。

「Confirm New Password」にカーソルが移り、パスワードの再入力を求められます。

4 手順 2 で入力したパスワードを再度入力し、【Enter】キーを押します。

「Setup Notice」と書かれたウィンドウが表示されます。

5 【Enter】キーを押し、設定を終了します。

再入力したパスワードが間違っていた場合は、「Setup Warning」と書かれたウィンドウが表示されます。【Enter】キーを押して、手順 2 からやり直してください。
パスワードの設定を中止するときは、【Esc】キーを押してください。

POINT

- 管理者用パスワードとユーザー用パスワードの両方が設定されている状態で、ユーザー用パスワードで BIOS セットアップを始めた場合、設定項目が制限されます。

6 「Exit」メニューから「Save Changes」を選択し、【Enter】キーを押します。

「Setup Confirmation」と書かれたウィンドウが表示されます。

7 「Yes」を選択し、【Enter】キーを押します。
設定が保存されます。

8 「Exit」メニューから「Exit Saving Changes」を選択し、【Enter】キーを押します。

■ パスワード設定後のパソコンの起動

「Set Supervisor Password」を設定すると、BIOS セットアップを始めるときに、パスワード入力用ウィンドウが表示されます。また、OS 起動時にも、パスワードの入力用ウィンドウを表示するように設定することができます。パスワードを入力し、【Enter】キーを押してください。

POINT

- 誤ったパスワードを 3 回入力すると、ビープ音が鳴りシステムが停止します。この場合は、電源ボタンを 4 秒以上押して電源を切り、10 秒以上待ってからもう一度電源を入れて、正しいパスワードを入力してください。
- テンキーからの入力はできません。

パスワードを変更／削除する

■ パスワードを変更する

- パスワードを変更するには、「Set Supervisor Password」または「Set User Password」の項目にカーソルを合わせ、新しいパスワードを入力します。

■ パスワードを削除する

- パスワードを削除するには、「Set Supervisor Password」または「Set User Password」の項目で、新しいパスワードを入力しないで【Enter】キーを押します。
管理者用パスワードを削除すると、ユーザー用パスワードも削除されます。
- 管理者用パスワードが解除されたときは、「Security メニュー」（→ P.69）の設定も同時に「Disabled」に設定され、ハードディスクのセキュリティ機能が解除されます。

POINT

- ユーザーがユーザー用パスワードを削除できるのは、ユーザー用パスワード文字数設定が 0 のときだけです。0 以外のときは、パスワード文字数不足のメッセージが表示されます。

5 BIOS が表示するメッセージ一覧

本パソコンが表示するエラーメッセージの対処方法を説明します。必要に応じてお読みください。

メッセージが表示されたときは

「メッセージ一覧」（→ P.86）に記載の処置や次の処置をしてください。

- BIOS セットアップを実行する
  BIOS セットアップに関するエラーメッセージが表示された場合は、BIOS セットアップを再実行してください。
- 周辺機器の取り付けを確認する
  拡張カードなどを取り付けているときは、それらが正しく取り付けられているか確認してください。また、カードの割り込み要求など正しく設定されているかどうかも確認してください。このとき、拡張カードのマニュアルや、ユーティリティソフトがある場合は、それらのマニュアルもあわせてご覧ください。

処置を実施しても、まだエラーメッセージが発生する場合は、本パソコンが故障している可能性があります。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

メッセージ一覧

本パソコンが表示するメッセージの一覧は、次のとおりです。

- BOOT: Couldn't find NTLDR
  Please insert another disk
  フロッピーディスクドライブにシステム以外のフロッピーディスクをセットしたまま電源を入れると、表示されます。フロッピーディスクを取り出して何かキーを押してください。
- Check date and time settings
  「System Time」と「System Date」の設定を確認してください。
- CPU Fan Bad
  「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Diskette drive A error
  フロッピーディスクドライブテストでエラーが発生しました。BIOS セットアップの「Main」メニューの「Floppy Disk A」の項目が正しく設定されているか、フロッピーディスクドライブが正しく取り付けられているか、確認してください。
- Expansion ROM not initialized - PCI Device Error in slot xx
  Bus:xx, Device:xx, Function:xx
  次のいずれかのエラーが発生しました。
  ・増設した拡張カードで、拡張 ROM が初期化されなかった
  ・増設した拡張カードに、故障が発生した
  拡張カードの取り付けや設定が正しく行われているか確認してください。

- Expansion ROM not initialized - PCI Device Error on MainBoard
  Bus:xx, Device:xx, Function:xx
  マザーボード上のデバイスに故障が発生しました。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Extended RAM Failed at offset:xxxx:xxxx
  Failing Bit:zz
  メモリテスト中に、アドレス xxxx でエラーが発生しました。メモリが正しく取り付けられているか、確認してください。
  メモリが正しく取り付けられている状態で本メッセージが表示される場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Failure Fixed Disk n
  ハードディスクドライブの設定に誤りがあります。BIOS セットアップの「Main」メニューの「Primary Master」または「Secondary Master」の設定を確認してください。
- Flash ROM access failed.
  「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Invalid NVRAM Data
  システム情報が壊れています。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Invalid system disk
  Replace the disk, and then press any key
  フロッピーディスクドライブにシステム以外のフロッピーディスクをセットしたまま電源を入れると、表示されます。フロッピーディスクを取り出して何かキーを押してください。
- IRQ not configured - PCI Device Error in slot xx
  Bus:xx, Device:xx, Function:xx
  増設した拡張カードに、故障が発生しました。拡張カードの取り付けや設定が正しく行われているか確認してください。
- IRQ not configured - PCI Device Error on MainBoard
  Bus:xx, Device:xx, Function:xx
  マザーボード上のデバイスに故障が発生しました。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Keyboard error
  キーボードテストでエラーが発生しました。電源を切って、キーボードが正しく接続されているか確認し、10 秒以上待ってから電源を入れ直してください。
- Non - System disk or disk error
  Replace and press any key to ready
  フロッピーディスクドライブにシステム以外のフロッピーディスクをセットしたまま電源を入れると、表示されます。フロッピーディスクを取り出して何かキーを押してください。
- NTLDR is missing
  Press any key to restart
  フロッピーディスクドライブにシステム以外のフロッピーディスクをセットしたまま電源を入れると、表示されます。フロッピーディスクを取り出して何かキーを押してください。
- Operating system not found
  OS が見つかりませんでした。BIOS セットアップでドライブが正しく設定されているか、指定したドライブに OS が入っているかを確認してください。

- Password locked: Fixed Disk n

  ハードディスクのセキュリティ機能が有効のままになっているため、ハードディスクが使えません。
- Press <F1> to resume, <F2> to Setup

  POST 中にエラーが発生すると OS を起動する前に本メッセージが表示されます。【F1】キーを押すと OS の起動を開始します。【F2】キーを押すと BIOS セットアップを起動して設定を変更することができます。
- Previous boot incomplete - Default configuration used

  前回、本パソコンを正しく起動することができなかったために、一部の設定を標準設定値で行いました。BIOS セットアップの内容を誤って設定して起動できなかったときや、起動途中に電源を切ったとき、3 回以上同じ操作で再起動させると、本メッセージが表示されます。そのまま起動する場合は【F1】キーを、BIOS セットアップを起動して設定内容を確認する場合は【F2】キーを押してください。
- PXE-E32:TFTP open timeout

  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ネットワークブートに失敗しました。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Preboot Execution Environment」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-E51: No DHCP or proxyDHCP offers were received

  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Preboot Execution Environment」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-E53:No boot filename received

  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Preboot Execution Environment」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-E61:Media test failure, Check cable

  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。LAN ケーブルが正しく接続されていません。LAN ケーブルを正しく接続してください。
- PXE-E78:Could not locate boot server

  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバーがクライアントから認識されていない場合に発生するエラーです。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Preboot Execution Environment」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-T01: File not found + PXE-E3B: TFTP Error - File Not found

  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバー上のブートファイルイメージが取得できませんでした。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Preboot Execution Environment」を「Disabled」に設定してください。
- PXE-T01:File not found
  PXE-E89:Could not download boot image

  Preboot Execution Environment 実行時のエラーです。ブートサーバー上のブートイメージファイルが取得できませんでした。ブートサーバーを正しく設定するか、BIOS セットアップで「Preboot Execution Environment」を「Disabled」に設定してください。
- Real time clock error

  「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

- Remove disks or other media
  Press any key to restart
  フロッピーディスクドライブにシステム以外のフロッピーディスクをセットしたまま電源を入れると、表示されます。フロッピーディスクを取り出して何かキーを押してください。
- Resource Conflict - PCI Device Error in slot xx
  Bus:xx, Device:xx, Function:xx
  次のいずれかのエラーが発生しました。
  ・増設した拡張カードが、本パソコンに対応していない
  ・増設した拡張カードで、リソース競合が発生した
  ・増設した拡張カードに、故障が発生した
  拡張カードが本パソコンに対応しているか、また拡張カードの取り付けや設定が正しく行われているか確認してください。
- Resource Conflict - PCI Device Error on Mainboard
  Bus:xx, Device:xx, Function:xx
  マザーボード上のデバイスでリソース競合が発生しているか、マザーボード上のデバイスに故障が発生しました。「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。
- Stuck Key
  キーが押されたままになっていないか、またキーボードが正しく接続されているか、確認してください。
- System CMOS checksum bad - Default configuration used
  BIOS セットアップに入って各設定を確認して、再度保存してください。
- System timer error
  「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

POINT

- 本書に記載されていないエラーメッセージが表示された場合は､｢富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口｣、またはご購入元にご連絡ください。

第 6 章

技術情報

6

本パソコンの仕様などを記載しています。

1 仕様一覧

本体仕様

■ FMV-C601

製品名称		FMV-C601
CPU		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.80/2.40BGHz 注 1 Intel® Celeron® プロセッサ 2GHz
キャッシュメモリ		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.80/2.40B GHz 1 次：12K μ Ops 実行トレース＋8KB データ、2 次：512KB（CPU 内蔵） Intel® Celeron® プロセッサ 2GHz 1 次：12K μ Ops 実行トレース＋8KB データ、2 次：128KB（CPU 内蔵）
チップセット		Intel® 845GV
システム・バス		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.80/2.40BGHz　533MHz Intel® Celeron® プロセッサ 2GHz　400MHz
メインメモリ		標準 128MB （184 ピン PC2100 DDR SDRAM DIMM ）ECC 対応なし、最大 1GB
メモリスロット		× 2（空きスロット× 1 注 2）
表示機能	グラフィックアクセラレータ	チップセットに内蔵
	ビデオメモリ	最大 64MB（メインメモリと共用、DVMT 注 3）
	ビデオ出力信号	ビデオ：アナログ RGB、同期信号：TTL コンパチブル
	解像度／発色数	最大 1280 × 1024 ドット、最大 1677 万色
フロッピーディスクドライブ		3.5 インチ× 1（3 モード対応）
ハードディスクドライブ		40GB（Ultra ATA/100）注 4
CD ドライブ		CD-ROM　読出　24 倍速注 5
オーディオ機能	オーディオコントローラ	チップセット内蔵 + AC97 コーデック
	PCM 録音再生機能	サンプリング周波数　最大 48kHz、16 ビット　ステレオ、同時録音再生機能
	MIDI 再生機能	OS 標準機能にてサポート
通信機能	LAN	100BASE-TX/10BASE-T 準拠、Wake up on LAN 対応、Alert on LAN 対応注 6
インターフェース	ディスプレイ	アナログ RGB ミニ D-SUB 15 ピン
	シリアル	非同期 RS-232C　D-SUB9 ピン× 1（16550A 互換）
	パラレル	セントロニクス準拠 ECP 対応 D-SUB25 ピン× 1
	キーボード／マウス	PS/2 準拠　Mini-DIN 6pin （キーボード用× 1、マウス用× 1）
	USB 注 7	USB2.0 準拠× 4（前面× 2、背面× 2）
	LAN	RJ-45 × 1
	オーディオ	マイク：φ 3.5mm モノラル・ミニジャック、 スピーカー：φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック、 ラインイン：φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック、 ラインアウト：φ 3.5mm ステレオ・ミニジャック
障害監視機能		カバーセンサー、CPU ファン停止
拡張スロット数		× 2 PCI（Rev 2.2 準拠）（ハーフ：176mm）× 1 PCI（Rev 2.2 準拠）（120mm）× 1 注 8
ストレージベイ数		× 4 前面：CD-ROM ドライブ搭載済 3.5 インチフロッピーディスクドライブ搭載済 スマートカードベイ（カスタムメイドオプション専用） 内部：3.5 インチハードディスクドライブ搭載済

製品名称		FMV-C601
電源／周波数		AC100V　50/60Hz
消費電力	電源切断時	2.2W 以下注 9
	動作時	通常約 42W　最大約 192W　スタンバイ時約 2.3W 注 10
外形寸法		W80 × D326 × H305mm（突起部含まず）
質量		約 6.8 kg（標準構成の場合）
盗難防止用ロック		あり
温湿度条件		温度 10 ～ 35 ℃／湿度 20 ～ 80% RH（動作時）、 温度 -10 ～ 60 ℃／湿度 20 ～ 80% RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）
プレインストール OS		Windows XP Professional モデル：Windows XP Professional（SP1a）（DirectX 9.0 対応）、 Windows 2000 モデル：Windows 2000 Professional（SP3）（DirectX 9.0 対応）、 Windows Me モデル：Windows Millennium Edition（DirectX 9.0 対応）

注 1 ： カスタムメイドオプション対応項目です。ご購入時の選択によって、表中のいずれか 1 つがパソコン本体に搭載されています。
注 2 ： カスタムメイドオプションのメモリを選択している場合、空きスロットがないことがあります。
注 3 ： Intel® Dynamic Video Memory Technology(DVMT) により、パソコンの動作状態によって VRAM 容量が変化します。ビデオメモリの容量を任意に変更することはできません。
注 4 ： カスタムメイドオプションのハードディスクを選択している場合、80GB です。
本書に記載のディスク容量は、1MB=1000^{2}byte 、1GB=1000^{3}byte 換算によるものです。1MB=1024^{2}byte、1GB=1024^{3}byte 換算で Windows 上に表示される実際の容量は、本書に記載のディスク容量より少なくなります。
注 5 ： カスタムメイドの選択によって、次のいずれかのドライブが搭載されていることがあります。なお、各数値は、仕様上の最大値であり、使用メディアや動作環境によって異なる場合があります。

ドライブ	仕様
CD-R/RW ドライブ （バッファアンダーラン防止機能あり）	CD-ROM 読出：最大 24 倍速、CD-R 書込：最大 24 倍速、 CD-RW 書込／書換：最大 10 倍速
DVD-ROM ドライブ	CD-ROM 読出：最大 24 倍速、DVD-ROM 読出：最大 8 倍速
DVD-ROM&CD-R/RW ドライブ （バッファアンダーラン防止機能あり）	CD-ROM 読出：最大 24 倍速、CD-R 書込：最大 24 倍速、 CD-RW 書込／書換：最大 10 倍速、DVD-ROM 読出：最大 8 倍速

注 6 ： カスタムメイドの選択によっては、セキュリティ対応 LAN カードが搭載されていることがあります。
・セキュリティ対応 LAN カードは、IPSec 処理のためにかかる CPU の負担を軽減することのできるものです。なお、IPSec とは、インターネットに関する各種のプロトコルなどの標準化組織である IETF（Internet Engineer Task Force）が標準化を進めている、暗号化通信方式の標準規格であり、暗号化通信を実現する複数のプロトコルの総称です。
・セキュリティ対応 LAN カードを搭載している場合、Alert on LAN 機能はお使いになれません。
注 7 ： ・すべての USB 対応周辺機器について動作保証するものではありません。
・USB1.1 準拠の周辺機器を接続している場合、USB1.1 準拠の仕様でお使いになれます。Windows Me は、USB 1.1 で動作します。
注 8 ： カスタムメイドオプションの拡張カードを選択している場合、PCI2 のスロットに取り付けられています。
注 9 ： 電源「オフ」状態のエネルギー消費は、製品の電源プラグをコンセント（AC100V ）から抜くことにより回避できます。
注 10 ： ご使用になる機器構成により値は変動します。

▶ 本パソコンの仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

■ FMV-CX601

製品名称		FMV-CX601
CPU		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.40BGHz 注 1 Intel® Celeron® プロセッサ 2GHz
キャッシュメモリ		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.40B GHz 1 次：12K μ Ops 実行トレース + 8KB データ、2 次：512KB（CPU 内蔵） Intel® Celeron® プロセッサ 2GHz 1 次：12K μ Ops 実行トレース + 8KB データ、2 次：128KB（CPU 内蔵）
チップセット		Intel® 845GV
システム・バス		Intel® Pentium® 4 プロセッサ 2.40BGHz　533MHz Intel® Celeron® プロセッサ 2GHz　400MHz
メインメモリ		標準 256MB （184 ピン PC2100 DDR SDRAM DIMM ）ECC 対応なし、最大 1GB
メモリスロット		× 2（空きスロット× 1）
表示機能	グラフィックアクセラレータ	チップセットに内蔵
	ビデオメモリ	最大 64MB（メインメモリと共用、DVMT 注 2）
	ビデオ出力信号	ビデオ：アナログ RGB、同期信号：TTL コンパチブル
	解像度／発色数	最大 1280 × 1024 ドット、最大 1677 万色
フロッピーディスクドライブ		3.5 インチ× 1（3 モード対応）
ハードディスクドライブ		40GB（Ultra ATA/100）注 3
CD ドライブ		CD-ROM　読出　24 倍速
オーディオ機能	オーディオコントローラ	チップセット内蔵 + AC97 コーデック
	PCM 録音再生機能	サンプリング周波数　最大 48kHz、16 ビット　ステレオ、同時録音再生機能
	MIDI 再生機能	OS 標準機能にてサポート
通信機能	LAN	100BASE-TX/10BASE-T 準拠、Wake up on LAN 対応、Alert on LAN 対応
インターフェース	ディスプレイ	アナログ RGB ミニ D-SUB 15 ピン
	シリアル	非同期 RS-232C　D-SUB9 ピン× 1（16550A 互換）
	パラレル	セントロニクス準拠 ECP 対応 D-SUB25 ピン× 1
	キーボード／マウス	PS/2 準拠　Mini-DIN 6pin （キーボード用× 1、マウス用× 1）
	USB 注 4	USB2.0 準拠× 4（前面× 2、背面× 2）
	LAN	RJ-45 × 1
	オーディオ	マイク：φ3.5mm モノラル・ミニジャック、 スピーカー：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック、 ラインイン：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック、 ラインアウト：φ3.5mm ステレオ・ミニジャック
障害監視機能		カバーセンサー、CPU ファン停止
拡張スロット数		× 2 PCI（Rev 2.2 準拠）（ハーフ：176mm）× 1 PCI（Rev 2.2 準拠）（120mm）× 1
ストレージベイ数		× 4 前面：CD-ROM ドライブ搭載済 3.5 インチフロッピーディスクドライブ搭載済 内部：3.5 インチハードディスクドライブ搭載済
電源／周波数		AC100V　50/60Hz
消費電力	電源切断時	2.2W 以下注 5
	動作時	通常約 42W　最大約 192W　スタンバイ時約 2.3W 注 6
外形寸法		W80 × D326 × H305mm（突起部含まず）
質量		約 6.8 kg（標準構成の場合）
盗難防止用ロック		あり
温湿度条件		温度 10 ～ 35 ℃／湿度 20 ～ 80% RH（動作時）、 温度 -10 ～ 60 ℃／湿度 20 ～ 80% RH（非動作時） （ただし、動作時、非動作時とも結露しないこと）
プレインストール OS		Windows XP Professional モデル：Windows XP Professional（SP1a）（DirectX 9.0 対応）、 Windows 2000 モデル：Windows 2000 Professional（SP3）（DirectX 9.0 対応）

注 1 ： ご購入時の選択によって、表中のいずれか 1 つがパソコン本体に搭載されています。
注 2 ： Intel® Dynamic Video Memory Technology(DVMT) により、パソコンの動作状態によって VRAM 容量が変化します。ビデオメモリの容量を任意に変更することはできません。
注 3 ： 本書に記載のディスク容量は、1MB=1000^2byte 、1GB=1000^3byte 換算によるものです。1MB=1024^2byte、1GB=1024^3byte 換算で Windows 上に表示される実際の容量は、本書に記載のディスク容量より少なくなります。
注 4 ： ・すべての USB 対応周辺機器について動作保証するものではありません。
・USB1.1 準拠の周辺機器を接続している場合、USB1.1 準拠の仕様でお使いになれます。
注 5 ： 電源「オフ」状態のエネルギー消費は、製品の電源プラグをコンセント（AC100V ）から抜くことにより回避できます。
注 6 ： ご使用になる機器構成により値は変動します。

POINT

- 本パソコンの仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。あらかじめ、ご了承ください。

省エネ法に基づくエネルギー消費効率

CPU	Pentium® 4- 2.80 GHz	Pentium® 4- 2.40B GHz	Celeron®- 2 GHz
省エネ法に基づくエネルギー消費効率 ［単位 :W/MTOPS］（区分：Q）	0.00035	0.00041	0.00049

LAN 機能

LAN コントローラ	Intel 82801DB(ICH4) 内蔵＋ 82562EX
送受信バッファ用 RAM	送受信　各 3kbyte
外部インターフェース	ISO8802-3 100BASE-TX/10BASE-T
伝送媒体	ツイストペアケーブル注 1 （100Mbps：カテゴリ 5、10Mbps：カテゴリ 3 ～ 5）
伝送方式	ベースバンド
アクセス方式	CSMA/CD
データ転送速度	100Mbps、10Mbps
配線形態	スター型
セグメント最大長	100m
最大ノード数／セグメント	ハブユニット注 2 による

注 1：ネットワークを 100Mbps で確実に動作させるには、非シールド・ツイスト・ペア（UTP）カテゴリ 5 またはそれ以上のデータ・グレードのケーブルをお使いください。カテゴリ 3 のケーブルを使うと、データ紛失が発生します。

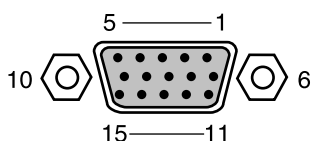
注 2：ハブユニットとは、100BASE-TX/10BASE-T のコンセントレータです。

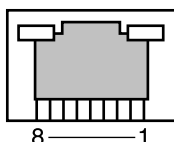
POINT

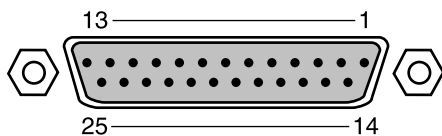
- 本パソコン標準搭載の LAN はネットワークのスピードに自動で対応します。
  ハブユニットの変更などでネットワークのスピードが変更される場合、スピードに対応した適切なデータグレードのケーブルを必ずお使いください。

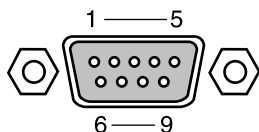
2 コネクタ仕様

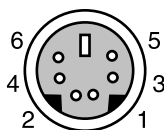
各コネクタのピンの配列および信号名は、次のとおりです。

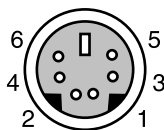
■ CRT コネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	RED	出力	赤出力
2	GREEN	出力	緑出力
3	BLUE	出力	青出力
4	NC	−	未接続
5 〜 8	GND	−	グランド
9	+5V	−	+5V
10	GND	−	グランド
11	NC	−	未接続
12	SDA	入出力	データ
13	HSYNC	出力	水平同期信号
14	VSYNC	出力	垂直同期信号
15	SCL	入出力	データクロック

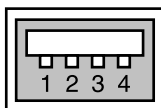
■ LAN コネクタ（100BASE-TX/10BASE-T）

ピン番号	信号名	方向	説明
1	TD+	出力	送信データ＋
2	TD-	出力	送信データ−
3	RD+	入力	受信データ＋
4	NC	−	未接続
5	NC	−	未接続
6	RD-	入力	受信データ−
7	NC	−	未接続
8	NC	−	未接続

■ パラレルコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	＊ STROBE	入出力	ストローブ
2	DATA 0	入出力	データ 0
3	DATA 1	入出力	データ 1
4	DATA 2	入出力	データ 2
5	DATA 3	入出力	データ 3
6	DATA 4	入出力	データ 4
7	DATA 5	入出力	データ 5
8	DATA 6	入出力	データ 6
9	DATA 7	入出力	データ 7
10	＊ ACK	入力	アクノリッジ
11	BUSY	入力	ビジー
12	PE	入力	用紙切れ
13	SELECT	入力	セレクト
14	＊ AUTOFD	出力	自動送り
15	＊ ERROR	入力	エラー
16	＊ INIT	出力	初期化
17	SLCTIN	出力	セレクト
18 〜 25	GND	−	グランド

■ シリアルコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	CD	入力	キャリア検出
2	RD	入力	受信データ
3	TD	出力	送信データ
4	DTR	出力	データ端末レディ
5	GND	−	グランド
6	DSR	入力	データセットレディ
7	RTS	出力	送信要求
8	CTS	入力	送信可
9	RI	入力	リングインジケート

■ マウスコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	DATA	入出力	データ
2	NC	—	未接続
3	GND	—	グランド
4	VCC	—	電源
5	CLK	入出力	クロック
6	NC	—	未接続

■ キーボードコネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	DATA	入出力	データ
2	NC	—	未接続
3	GND	—	グランド
4	VCC	—	電源
5	CLK	入出力	クロック
6	Reserved	—	本パソコン固有の信号が割り付けられています

■ USB コネクタ

ピン番号	信号名	方向	説明
1	VCC	—	ケーブル・電源
2	-DATA	入出力	−データ信号
3	+DATA	入出力	＋データ信号
4	GND	—	ケーブル・グランド

索引

記号

A

B

C

D

E

F

H

I

K

さ行

た行

な行

は行

ま行

ら行